

ADSL: Kotalı, pahalı, yavaş...



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Genel Yayın Yönetmeni

BU AYIN TAVSİYESİ

CHIP Special Linux



Linux hakkında bilmek istediğiniz hemen her şeye yer veren yeni CHIP Linux özel sayımız, 6 CD'lik Mandriva LE 2005 (Mandrake 10.2) ve CD'den çalışan en pratik Linux dağıtımı Mandrake Move ile birlikte Linux dünyasına adım atmanız için eşsiz bir fırsat sunuyor. Dergi içeriğindeyse Mandriva için kurulum ve kullanım kılavuzu, artıları ve eksileriyle farklı Linux dağıtımları ve Windows altında Linux çalıştırmak gibi pratik yazılar yer alıyor.



CHIP'in Eylül 2005 sayısı 47.635 adet satılmıştır. Bu rakama yaklaşık 5.500 abone dâhildir.

Kaynak: DPP A.Ş.

CHIP'in okur katsayısı 2,40'tır.

ADSL internet erişiminde geçtiğimiz günlerde yapılan sözde indirim ve hız artışı maalesef kimseyi memnun etmedi. Ulaştırma bakanının verdiği sözü tutmak için yapılan "şark kurnazlığı" bilinçli internet kullanıcılarından gelen haklı tepkiler sonucunda geri alındı. Türk Telekom, mevcut internet kullanım alışkanlığını kendince ve yanlış bir şekilde yorumlayarak, sınırlı internet kullanımını (neredeyse zorla) özendirme çalışadursun, gelişmiş ülkeler vatandaşlarına daha hızlı, daha ucuz ve daha kaliteli bir internet erişimi sunmak için ellerinden geleni yapıyorlar. Mesela Türkiye'de üst sınır olan 2 Mbps hız, İngiltere gibi ülkelerde alt sınır durumunda. Yine ABD başkanı Bush, diğer ülkelerle daha iyi rekabet edebilmek, bilgiye daha çabuk ulaşabilmek ve evinden çalışacaklara daha iyi iş olanakları sağlamak için 2007'ye kadar bütün Amerikalıların geniş bant internetten faydalanması hedefini koydu.

Özetle, geniş bant internet kullanımı gelişmiş ülkelerde, ulusun diğer ülkelerle daha iyi bir bilgi toplumu olma yolunda daha iyi rekabet edebilmesi için, eğitim ve kültür gibi geleceğe yönelik bir yatırım olarak kabul edilirken, bizde ise maalesef fazla yatırım yapmadan para kazanılacak ve vergi alınacak bir hizmet olarak görülüyor. **28**'deki dosya konumuzda Türkiye'de ADSL gerçeğini masaya yatırıyoruz.

Kapak konumuzda ise CHIP editörlerinin seçtiği, 2005'in en iyi donanım ve yazılım ürünleriyle, internet sitelerine yer veriyoruz. Rakiplerinin arasından sıyrılmayı başaran bu ürünler, sevdiklerine bir yeni yıl hediyesi almak isteyenlere bu zor kararlarında yardımcı olabilir.

eCHIP CD'lerinde ise bu ay 7 tam sürüm programa yer verdik. Calendar Creator 10 ile size özel takvim ve ajandanızı hazırlayabilir, Ashampoo Winoptimizer 2 ile Windows'unuzu bir iki fare tıklamasıyla daha hızlı ve problemsiz kullanabilirsiniz. BrowserBob 3.0 kendi uygulamalarınızı kolayca hazırlamanızı sağlarken, East-Tec Eraser ile de gereksiz programlardan kurtulabilirsiniz. Version Backup otomatik veri yedeklemede, Dekart Private Disk 2 ve Secret Keeper 3.10 ise dosyalarınızı 256 bit şifreleme korumasıyla güvenle korumada işinize yarayacaktır. Bu çok değerli programları mutlaka denemenizi tavsiye ediyorum.

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr



Her taşın altından bir kampanya çıkıyor

Bilişim desteğiyle eğitim atağı

Intel, e-devlet, eğitim ve kablosuz erişim projelerini başlattı. Kurdeleyi bizzat ABD'den gelen Intel Yönetim Kurulu başkanı kesti.

■ Son dönemde özellikle eğitim alanındaki atılımlar büyük kampanyalarla destekleniyor. Özel kuruluşlardan sanatçılara kadar herkes, eğitim alanında bir seferberlik ilan edilmişçesine, değişik kampanyalarla eğitim sorununun çözümüne bir katkıda bulunmaya çalışıyor. Okul inşa kampanyaları için canlı yayınlarda bağış toplandığını, Sezen Aksu'nun doğudaki genç kızların eğitimi için konserler verdiğini, albüm hazırladığını mutlaka duymuş, görmüş olmalısınız; zira son birkaç aydır televizyonlarda, gazete sayfalarında bu haberlere sıkça yer verildi.

Ama eğitim kampanyaları sadece okul yaptırmak için toplanan bağışlarla veya doğudaki kız-

larımızı okutmak için verilen konserlerle sınırlı kalmadı. Özellikle bilişim eğitimi veya bilgisayarlı eğitim konusunda çok önemli bir çaba harcanıyor. Bilişim sektöründeki sanayiciler okulların bilgisayarlandırılması için düzenledikleri kampanya ile her öğrenciye bir bilgisayar sağlamayı hedeflerken, çeşitli kurumlar da bilgisayar okuryazarlığını belgelendiren ECDL sertifikasının önemini anlatmak ve yaygınlaşmasını sağlamak için çalışıyor. Bilgisayar kullanma yetkinliğini gösteren, uluslararası geçerlilikteki ECDL sertifikasını kabul eden CEPIS sistemine 37 üye ülke bulunuyor ve bu ülkelerde 200.000 bilişim teknolojisi uzmanı çalışıyor. ECDL, bu 37 ülkede sürücü lieh-

5462157854246624456556563
 9523255427301205478125102
 4579235642402457959319974
 5462157854246624456556563
 5465368894331258794523215
 9523024648948555464852552
 1456328710047599841202546
 3254879541254404044565212



11011010
 01010110101010010101001001000101001011011010

0010110101010101010101010
 0110100100101101101010110110001011010110011010110101010

liyeti gibi geçerli bir belge olarak kabul ediliyor. Eğitim kampanyaları konusundaki son gelişme ise Milli Eğitim Bakanı, Ulaştırma Bakanı ve Amerika'dan ziyarete gelen Intel Yönetim Kurulu Başkanı'nın katılımıyla duyuruldu. Bildiride, küresel ekonomide Türkiye'nin uzun vadeli konumunu güçlendirecek, gelecek kuşak iş gücünün niteliklerini geliştirecek, devlet, okul ve kurumların bilgi teknolojisi altyapısını geliştirecek beş farklı proje detaylandırılıyordu.

Konuyla ilgili düzenlenen basın toplantısında konuşan Intel Yönetim Kurulu Başkanı Craig Barrett, "Türk hükümeti teknoloji yatırımlarını hızlandırarak ülkenin rekabetçiliğini daha da artırabilir." dedi. Barrett hızla gelişen dijital ekonomide ülkelerin rekabetçiliğini artırması için eğitimin önemine değinerek konuşmasını şöyle sürdürdü: "Türkiye ekonomisinin gelişmesinin temel taşları teknolojiye erişim ve eğitimidir. Hükümet, özel sektör ve eğitimciler teknolojinin eğitime entegrasyonu için beraber çalışmalıdır."

Barrett, Intel tarafından hazırlanan ve MEB ortaklığıyla yürütülecek, öğrencilere matematik ile fen bilgisi içeriği sağlayan Skool programının etkileşimli eğitim web sitesi <http://skool.meb.gov.tr>'yi Türk öğrenci, öğretmen ve velilerinin kullanımına açtı. Ayrıca Barrett, yine MEB ortaklığında yürütülecek Intel Öğrenci Progra-

mı'nın da başladığını duyurdu. Okul sonrası eğitimler şeklinde gerçekleşecek Intel Öğrenci Programı, 8-16 yaş arası öğrencilere bilgisayar okuryazarlığı, problem çözümü ve ortaklaşa çalışma gibi becerileri kazandırmayı amaçlıyor.

Bakanlıklarla ortak yürütülen bilişim ve eğitim projeleri

Barrett yine MEB ile yürütülen Intel Gelecek için Eğitim programı kapsamında 20.000 öğretmenin daha 2006 yılı sonuna kadar eğitim alacağını belirtti. Dünya çapında uygulanan bu program, öğretmenlerin teknolojiyi eğitimde kullanımını artırmayı hedefliyor. Program 2003 yılında Türkiye'de başladığından bu yana, 30.000 öğretmen eğitim aldı. Ayrıca, Intel'in katkılarının yanı sıra MEB, Ulaştırma Bakanlığı ve Türk Telekom işbirliğiyle, Türkiye'deki ilk WiMAX kablosuz teknolojisi pilot uygulaması başlatıldı ve Yozgat'ta beş okul internete bağlandı. Barrett konuyla ilgili şunları söyledi: "WiMAX teknolojisi, uzak alanlara internet erişimi sağlamak ve internetin yaygınlaşmasını hızlandırmak için en ekonomik yollardan biridir. Bu nedenle WiMAX teknolojisinin yaygınlaşması için gerekli düzenlemelerin yapılması Türkiye için son derece önemlidir." Barrett ayrıca Intel'in Türkiye'nin e-dönüşümünü hızlandırması için devlet ve özel sektör ile birlikte, OD-TÜ Enformatik Enstitüsü'nde bir Devlet Çözümleri Merkezini hayata geçireceğini duyurdu. Tüm bu projelerin Intel'in yakın zamanda başlattığı "Türkiye ve Orta Doğu e-Dönüşüm İnisiyatifi"nin bir parçası olduğunu hatırlatan Barrett, bölgede yeni teknoloji merkezlerinin geliştirilmesine Intel'in uzun vadede verdiği öneme değindi.

Bilgi için: www.intel.com.tr

Cem Şancı, cmsanci@chip.com.tr



Intel başkanı: Milli Eğitim Bakanı ve Ulaştırma Bakanı'nın da katıldığı açılışla Yozgat'taki pilot okullar, WiMAX teknolojisiyle internete bağlandı.

Samsung yeni nesil DVD yazıcısını duyurdu

SH-W163A DVD yazıcı

■ Samsung Electronics, bilgisayar kullanıcıları için yüksek veri aktarım hızları sunan S-ATA (Serial Advanced Technology Attached) bağlantı teknolojisine sahip yeni nesil DVD yazıcısını duyurdu. SH-W163A DVD yazıcı, yüksek veri aktarım oranı ve küçük boyutlarıyla performans tutkunu bilgisayar kullanıcılarının tüm beklentilerini karşılamayı amaçlıyor. Yeni sürücü, geleneksel P-ATA (Parallel Advanced Technology Attached) bağlantısını kullanan optik sürücülere göre daha yüksek performans sunuyor. Geleneksel P-ATA teknolojisini kullanan sürücülerinin 100 MB/s'lik veri aktarım hızı, S-ATA teknolojisi sayesinde 150 MB/s değerine ulaşıyor. Ayrıca S-ATA standardında kullanılan ince kablo, bilgisa-



yarların daha verimli havalandırılması ve soğutulmasına yardımcı olurken, P-ATA'nın yarattığı kablo kirliliğinin de önüne geçiliyor. SH-W163A kolay kurulum özellikleriyle de dikkat çekiyor. Ürün, "hot plugging" özelliği sayesinde jumper ayarı olmaksızın "slave" ve "master" seçenekleri arasında diğer sürücülerin durumuna göre otomatik olarak geçiş yapabiliyor; böylece kurulum süreci kolayca tamamlanabiliyor. SH-W163A, çift katmanlı DVD+R diskte 8X ve DVD-R çift katmanlı diskte ise 4X hızlarında, tek disk üzerinde 8,5 GB'a kadar yazabiliyor. Yeni sürücü, DVD±R disklerde 16X, DVD±RW'de ise 8X hızında veri kaydedebiliyor.

Bilgi: www.samsung.com.tr

Sanal ay yolculuğu

NASA World Wind ile ayı keşfedin

■ Ücretsiz uydur programı NASA World Wind'in yeni sürümü 1.3.3.1, ayın 3B modeline de sahip olacak ve üzerinde etkileşimli bir tur atmanıza imkan sağlayacak. Yeryüzünde olduğu gibi, dünyanın uydusunun üzerinde de istediğiniz gibi hareket edebiliyor ve sınırsız bir şekilde yaklaşabiliyorsunuz. Kullanıcılar, orijinal fotoğrafların haricinde ayın topografik haritası üzerinde de çalışabiliyor. NASA World Wind, seçili olan bölgeye göre, birçok NASA uydusu tarafından elde edilmiş olan piksel başına bir metreye kadar yüksek çözünürlüklü birçok görüntüye ulaşabiliyor. Veriler ise otomatik olarak NASA sunucularından yükleniyor.

Download: <http://learn.arc.nasa.gov>



READ.ME



MAHMUT KARSLIOĞLU
Yayın Koordinatörü
mkars@chip.com.tr

» Alooo...

■ Türk Telekom'un satılmasının ardından özelleştirilme işlemleri devam ededursun, çiçeği burnunda başkan Paul Doany, son dönemde gündemi oldukça meşgul eden ADSL tartışmasına yönelik bilgilendirme toplantısında, ilk söylemini gerçekleştirdi: "Türk Telekom'un fiyatları dünya ölçeğinde rekabetçi." Ve ekledi: "Abone sayısı arttıkça ADSL ücretleri ucuzlayabilir. Ölçek ekonomisi uygulanır ve daha düşük fiyata aynı hizmet verilir". Yani Türkçesi; bizden önceki yönetimin verdiği sözler bizi bağlamaz, biz özel bir şirketiz, elbette kâr amacı güdeceğiz. Rekabetçi firmalar çıkana kadar bu tekel durumundan yararlanacağız. Kendisini kutlar, yerinde olsun farklı davranmayacağımı da belirtmek isterim.

Düşünün bir kere... Teknolojiye ve internete aç bir ülkede, hiçbir rakibi bulunmayan bir iletişim kurumunu devralıyorsanız, yatırım yapmadan ne kadar kazanabilirsem kârdır gözüyle bakmanız doğal. Oger Telekom'a hak vermemek elde değil. Gönül isterdi ki kullanıcı tarafında da her şey bu kadar mükemmel olsun. Ama maalesef durum o kadar vahim ki, anlatmak için bu köşe yetersiz kalacak. Daha fazla ayrıntı isteyenlerin bu ay özel olarak hazırladığımız ADSL gerçeği dosyasını mutlaka okumasını öneriyorum. Öncelikle bir konuyu açığa kavuşturmamız gerekiyor. O da Türkiye'de uygulanan ADSL politikasının yanlış olmadığı. Yanlış olan, uygulanan fiyat politikası ve kullanıcının kandırılmaya çalışılması. Derginin 34. sayfasındaki karşılaştırma tablosuna bir göz atarsanız göreceksiniz ki, ADSL'in ADSL gibi

kullanıldığı ülkelerle kıyaslandığında ülkemizde fiyatlar gerçekten el yakıyor. Bunun en büyük göstergesi, fiyatların kişi başına düşen GSMH'ya oranı. Gelişmiş olan ülkelerde yüzde birin altında seyreden oranlar maalesef bizde %10'un üzerinde.

Elbette interneti çok yoğun kullanmayan ve fazla para ödemek istemeyen kullanıcılar için sınırlı bir seçeneğin olması önemli. Ülkemizde %92'ye varan kotalı kullanım oranı, zaten buna ihtiyaç olduğunu gösteriyor. Ancak ödenen ücret gerçekten de uygun mu, kotaların sınırları yeterli mi, tartışılır. Tabloyu önümüze koyarsak kesinlikle pahalı ve yetersiz olduğunu tartışmadan da söyleyebiliriz. Diğer taraftan, yurtdışı çıkış hızlarını artırma amaçlı yatırım yapmamak için, kullanıcıların sadece %8'ini oluşturan ve sınırsız bağlantıya sahip oldukları için "kan emiciler" olarak nitelendirildiğine emin olduğum kullanıcılar için uygulanan yıldırma politikası da işin cabası. Dünyadaki örneklerine baktığımız zaman her türden ihtiyaca cevap verebilecek kadar çok seçeneğin olduğu ucuz ve hızlı internet bağlantısının, bu ülkenin hem ekonomik hem de bilgi düzeyinin artmasına fayda sağlayacağını aslında herkes farkında. Aralarına katılmaya çalıştığımız Avrupalı ülkeler bilgiye bizden on kat hızlı bir şekilde ulaşırken, onlara yetişmek için en azından internet platformunda artık bir şeyler yapmaya başlamamız gerekiyor. Bu konuda biz kullanıcılar birlik olduktan sonra yöneticilerin de konuya duysarsız kalmayacağına eminim.

Xerox ile özel pul

PTT'den kişiye özel pul

■ Kendilerine özel pul bastırmak isteyen kişi ve kuruluşların, kullanmak istedikleri bireysel ya da kurumsal imajlarla PTT'ye başvurmaları yeterli olacak. PTT, Xerox dijital



baskı teknolojilerini kullanarak talep edilen kişisel pulları basacak. PTT şubelerinden verilebilecek minimum 250 adetlik pul siparişleri, 36 x 52 mm yatay ve dikey biçimlerde, Xerox dijital renkli baskı sistemleriyle basılacak. CD ya da diskete kaydettiğiniz fotoğraf, resim, logo ya da imaj çalışmasıyla birlikte en yakın PTT şubesine giderek sipariş verilebilecek. İşleyişi hızlandırmak için boş pul tabakasına aktarılan imaj çalışması, sizlere de onaylatıldıktan sonra baskı merkezine gönderilecek. İlk etapta nakit ödemeler ve kişisel başvurular kabul edilecek. Kısa süre sonra elektronik posta ve internet üzerinden "Kişisel Pul" siparişleri alınmaya başlanacak. Minimum 250 adet basılmış pul siparişiniz, ortalama bir hafta içerisinde, posta yoluyla size ulaştırılacak. Telif hakkı doğuracak ve siyasi içerik taşıyan resimler pul olarak basılamayacak. PTT, sipariş öncesi imzalatacağı taahhütname ile bu konularla ilgili hiçbir sorumluluk almayacak.

Bilgi için: www.xerox.com.tr

HP Photosmart 475

Gigabyte diskli fotoğraf yazıcı

■ Hewlett Packard fotoğraf yazıcısı Photosmart 475, resimlerinizi sadece yazmıyor, aynı zamanda sahip olduğu 1,5 GB'lık diskinde saklıyor. Ayrıca yazıcı, tüm sık kullanılan hafıza kartlarını da destekliyor. 6,4 santimetrelik katlanabilen renkli LCD ekranı kullanarak resimleri kesebilir, yakınlaştıracak veya metin ya da simgeler ekleyebilirsiniz.

Ayrıca USB bağlantısı üzerinden CD yazıcı gibi harici cihazlar da bağlayabilirsiniz. PictBridge sayesinde kullanıcılar resimlerini uyumlu bir fotoğraf makinesi üzerinden doğrudan olarak Photosmart 475'e aktarabilirler. 10 x 15 cm, 10 x 30 cm ve 13 x 18 cm büyüklüğünde çıktılar verebilen cihazın fiyatı yaklaşık 249 Euro.

Bilgi için: www.hp.com.tr



2006 model fuar

COMPEX 2005, 1-4 Aralık'ta

■ 1982 yılından bu yana düzenlenen bilgisayar fuarı COMPEX, 1-4 Aralık tarihleri arasında 30. kez gerçekleştirilecek. Rönesans Fuarı tarafından Lütfi Kırdar Fuar Merkezi'nde düzenlenecek olan COMPEX 2005 30. Uluslararası Bilgisayar Fuarı, 2006 yılının yeniliklerini ziyaretçilere bugünden sunmayı hedefliyor. Yerli ve uluslararası yaklaşık 140'ı aşkın teknoloji firmasının katılacağı COMPEX 2005, bilgisayar ve iletişim teknolojilerinin günlük hayattaki yeri ve kullanımını



Lütfi Kırdar Fuar Merkezi: Harbiye'deki merkez, fuar zamanı ziyaretçilerle doluyor.

gözler önüne serecek. Geçtiğimiz yıl 152.571 kişinin ziyaret ettiği COMPEX, Türkiye'de bilgisayarın çok az kişi tarafından bilinip kullanıldığı 1980'li yılların başından bu yana düzenleniyor.

İki neslin birlikte büyüdüğü ve bilgisayar

meraklılarının 30 yıldan bu yana her yıl merakla beklediği COMPEX, bu yıl da yepyeni teknolojilerin yanı sıra, sektörel panel ve seminerlerle de sektör temsilcilerini çeşitli platformlarda bir araya getirecek. COMPEX

2005 30. Uluslararası Bilgisayar Fuarı'nda bilgisayarlardan cep telefonlarına, çok gelişmiş müzik ve görüntü sistemlerinden PDA'lara, akıllı ofis ve dijital yaşam ürünlerinden dijital fotoğraf makinelerine kadar birçok teknolojik üründe binlerce seçenek ziyaretçilerle buluşacak. CompeX Bilgisayar Fuarı şehrin merkezi bir noktasında düzenlendiği için sağladığı ulaşım kolaylığı ile teknoloji meraklısı ziyaretçilerin buluşması açısından önemli bir etkinlik olarak görülüyor.

Bilgi için: www.compex.com.tr

Yeni ve pahalı

H-264 Encoder

■ H 264 kodlayıcının ilk sürümü biraz aceleyle getirildiğinden MainConcept firması beklediğini bulamadı. Firma şimdi yeni H 264 Encoder v2 ile hatasını telafi etmeyi planlıyor. Üretici, kendi ifadesine göre codec'i sıfırdan geliştirmiş. Ses biçimi olarak AAC kullanılıyor, isteğe bağlı olarak kullanıcı MPEG Layer 1,2 ya da LPCM de kullanabiliyor. Sıkıştırılmış filmlerin çözülmesi için bir de DirectShow filtresi geliyor. Şaşırtıcı olan nedir dersiniz, paketin fiyatı: Tam sürüm 500 Euro tutuyor. Fiyat seviyesi benzerlerinin yanında çok yüksek kalıyor.

Bilgi için: www.mainconcept.com



Logitech G15 klavye

Oyun severlere özel klavye

■ Logitech, PC oyun severleri için programlama ve kontrol sağlamak amacıyla tasarladığı, Logitech G15 Keyboard'u tanıttı. Farklı çevrebirimleriyle oyun piyasasında varlığını göstermeyi hedefleyen Logitech, G-serisindeki ilk klavyesi, olan Logitech G15'te ek bir LCD ekran, 18 adet programlanabilir tuş ve her oyun için özel isteğe göre ayarlanabilen gelişmiş bir yazılım sun-

nuyor. Yatırılabilen, arkadan aydınlatmalı LCD ekran, önemli oyun bilgilerini, ya da diğer uygulamaların verilerini oyunu engellemeden gösterecek şekilde programlanabiliyor.

Pek çok oyun tarafından desteklenecek olan LCD ekran, skor, zaman, sağlık durumu ve silah seviyeleri gibi pek çok bilgiyi de içerecek. Bu ekranı, gelen e-posta uyarılarını, işlemci hızını ya da medya oynatıcı bilgilerini de ekranda gösterecek şekilde ayarlanabiliyor. Kurulum

CD'sinin içerisinde yer alan yazılım geliştirme kiti sayesinde, kullanıcılar istedikleri bilginin LCD ekranda gösterilmesi için kendi programlarını yazabilecekler. LCD panel kullanılmadığı zaman ekranın korunması ve taşıma kolaylığı sağlamasıyla katlanabiliyor.

Bilgi için: www.logitech.com



Eğitimi yanında geliyor

Bilgisayar HP'den, eğitim Bilge Adam'dan

■ HP ve Bilge Adam, bilgisayar kullanıcılarına yönelik büyük bir eğitim kampanyası için işbirliği yaptı. 15 Kasım 2005'ten 15 Mart 2006'ya kadar devam edecek eğitim kampanyası kapsamında HP'den dizüstü ya da masaüstü bilgisayar alan kullanıcılar, Bilge Adam'ın Beşiktaş, Kadıköy ve Bakırköy şubelerinde ücretsiz eğitim alabilecekler. Bu eğitimler, tercihe bağlı olarak Temel Bilgisayar Eğitimi veya Web Sitesi Tasarımı Eğitimi olacak. Buna ek olarak, kullanıcılar internet ortamında katılabilecekleri, Temel Bilgisayar, Windows XP ve Microsoft Office 2003 konularını içeren 30 saatlik etkileşimli e-eğitim de alacaklar.

Kampanya kapsamındaki eğitimler hafta içi ya da hafta sonu alınabilecek. Ayrıca, HP eğitim kampanyasından faydalanan kullanıcılar, tüm Bilge Adam eğitimlerinde geçerli olacak 2.400 YTL'ye varan indirim çekleri kazanacaklar. Temel Bilgisayar Eğitimi'nde, katılımcılara temel seviyede donanım, Windows XP, Microsoft Office Word ve Excel uygulamaları, hayatı kolaylaştıran internet ve e-posta işlemleri, dijital fotoğraf makinesi, tarayıcı ve yazıcı gibi çevre birimlerinin kullanımı konusunda bilgiler aktarılacak.

Ayrıca, katılımcılara vergi numarası, T.C. kimlik numarası, İSKİ borcu ve İGDAŞ faturalarını sorgulamak, motorlu taşıtlar vergilerini öğrenmek gibi e-devlet uygulamaları hakkında bilgiler verilecek. Web Sitesi Tasarımı Eğitimi'nde ise web sitesi oluşturma, tasarlama ve yayımlama yöntemleri öğretilecek. Eğitim sonunda katılımcılar, kendilerine veya şirketlerine ait örnek bir sitenin tasarımını da yapacaklar. Tüm eğitimlerin sonunda katılımcılara, Bilge Adam ve HP onaylı katılım sertifikası verilecek.

Bilgi için: www.hp.com.tr



Gigabeat Digital Audio Player

Müziğe renk geldi

■ 10 GB, 20 GB, 40 GB ve 60 GB sabit disk ve net QVGA LCD ekrana sahip yeni Gigabeat modelleri, kullanıcılara kullanım kolaylığının yanında daha fazla depolama olanağı sunmak üzere tasarlanmış. 2,2 inçlik renkli ekranı ile JPEG fotoğrafları ve albüm kapakları rahatlıkla görüntülenebiliyor. Toshiba'nın yeni "Plus Touch" teknolojisi, kullanıcıların tüm müzik ve resimlerine hızlı ve kolay ulaşmalarını da sağlıyor. Toshiba Gigabeat ailesi için hazırlanan web sitesi üzerinden, Toshiba'nın yenilikçi ürünü için yazılımlara ve ücretsiz müziğe ulaşabilirsiniz.

Bilgi için: www.gigabeat.com



Eski oyunlara fırsat

Xbox 360 geriye uyumlu olacak

■ Eski Xbox oyunları, yüksek çözünürlük ve kalitede yeni Xbox 360 konsolları üzerinde de görüntülenebilecek. Ancak bunun için sadece sabit disk ile oynanabilen modellerde çalışan bir emülatör gerekiyor. Söz konusu emülasyon yazılımı yaklaşık 5 MB büyüklüğünde ve disk üzerinde 20 GB'lık bir alanı rezerve ediyor. Yazılım, Xbox Live ile otomatik olarak güncelleniyor. Amerika'da piyasaya çıkan ve kapı kapı satılan Xbox 360'ın 20 GByte sabit diskli ve kablosuz kontrol edilebilen cihazın fiyatı yaklaşık olarak 400 dolar, ancak orjinal oyunların satılmadığını, kullanıcıların kopya oyunlara yöneldiğini gerekçe gösteren Microsoft Türkiye, cihazı Türkiye'ye ithal etmeyeceğini açıkladı.

Bilgi için: www.microsoft.com

Xerox Phaser 7400

Basiyor, deliyor ve zimbaliyor

■ Xerox'un küçük ve orta ölçekli ofislere yönelik ürünü Phaser 7400, renkli bir A3 lazer yazıcısı. Phaser 7400, SRA3 boyutuna kadar kâğıtlara dakikada 40 sayfa siyah-beyaz, 36 sayfa da renkli çıktı alarak yüksek baskı kalitesinde renkli raporlar, hesap çizelgeleri, broşürler, müşteri sunumları gibi dokümanlar basabiliyor. Xerox Phaser 7400'un bazı modellerinde



standart olarak sunulan sabit disk sayesinde, baskı işlerini kaydedip, istendiği zaman çıktı alınabilmesini veya tekrar basılmasına imkan veriyor. Xerox Phaser 7400, delgeç ve zimbalama makinesi olarak da kullanılabilir. Cihaz üzerine arzu edilirse eklenen bir ünite ile 1.000 sayfaya kadar basılı dokümanları delbiliyor ya da zimbalayabiliyor. Phaser ortadan kâğıt kıvrma özelliği ile bastığı dokümanları kitapçık haline de getirebiliyor.

Bilgi için: www.xerox.com.tr

Babysense bebeklerin nefesini takip ediyor

Elektronik dadı

■ Bir tür bebek solunum monitörü olan Babysense II, doğumdan itibaren bütün bebekler için kullanılabilir. 1992 yılından beri piyasada bulunan cihaz, bebek uyku halindeyken solunumu aniden durursa ya da düzensiz bir şekilde yavaşlarsa uyarı sinyali veriyor. HemalHemsat.com'da satılan ürün, bebeğin soluk alıp verme sayısı dakikada 10'un altına inerse veya soluk alma ve hareket 20 saniye süreyle durursa, yüksek sesli bir alarm ile sizi uyarıyor. Babysense'in algılayıcıyla donatılmış küçük yastıkları, bebeğinizin beden hareketlerini kaydediyor.

Kontrol biriminin algoritmaları da, bebeğin aldığı her soluğu temsil eden bu hareketlerin ritmini/hızını tanıyacak şekilde tasarlanmış bulunuyor. Dünya çapında hastanelerden ve ebeveynlerden gelen bilgilere da-

yanan sağlam bir sicile sahip olan cihaz, elektriksel ya da farklı hiçbir dalga yaymadığı ve hiçbir yan etkisi olmadığı için güvenle kullanılabilir.

Bilgi için: www.hemalhemsat.com



Microsoft yeni işletim sistemini deniyor

Vista'dan sonrası planlanıyor

■ Microsoft, yeni bir işletim sistemi üzerinde araştırmalar yapıyor. Microsoft'tan yapılan açıklamaya göre sistem "tamamen yeniden programlanacak" ve Windows ile hiç ilgisi olmayacak, yani Microsoft Common Language Runtime (CLR) ve Java Virtual Machine (JVM) ile programlanmayacak.

Bunun yerine Microsoft'un kendi geliştirdiği "Bartok" isimli bir ortam kullanılacak. Bunun haricinde yazılım Software Isolated Processes (SIP) olarak bilinen bir teknoloji kullanacak ve bu sayede daha az hasta ortaya çıkacak.

Bilgi için: www.microsoft.com

BenQ yaratıcılığının yüzü
Joybook S72

■ Dünyanın ilk 14 inç geniş ekranlı dizüstü PC üreticisi BenQ, Joybook S72'de kullanıcılarına büyük kolaylıklar ve yüksek kalite sunmayı hedeflemiş. Öncüsü olduğu 14 inç geniş ekran, 200 nits ultra parlak panel, 1.280 x 768 çözünürlük ile yüksek görüntü kalitesi vaat ediyor. BenQ Joybook S72 Intel Centrino Dothan teknolojisiyle üretilmiş ve limitsiz kablolu LAN dual bant seçeneği sunuyor (802.11 b/g). BenQ Joybook S72, 2 kg'dan daha hafif bir ürün olduğu için kolayca taşınabiliyor. S72, lazer imleçli uzaktan kumandası ile multimedya uygulamalarında da kolay kontrol yeteneğine sahip.

Bilgi için: www.benq.com



Bilimer Bilişim Akademisi

Graphi&WebClub

■ Bilimer Bilişim Akademisi, Kariyer Eğitim Programlarındaki kapsamlı eğitimlerinden; GraphiClub&WebClub "Club Üyeliği" ile kolay kariyer ve meslek edinme fırsatları sunuyor. NewHorizons'ın dünya çapında geçerli olan eğitim modelini Türkiye'de uygulayan Bilimer Bilişim Akademisi, "Bir Geleceğiniz Olsun" başlığını destekleyen, Kariyer Eğitim Programlarından GraphiClub & WebClub Tasarım Akademisi eğitimlerinde "Club Üyeliği" eğitim modelini geliştirerek, kariyer ve meslek sahibi olmak isteyenlerin kolaylıkla katılabilecekleri eğitimlerine başladı. Kariyer Eğitim Programı, meslek edinmek isteyen, mesleklerini değiştirmek isteyen, tasarım konusunda ilgi ve yeteneği olan kişileri hedefliyor. Programlar, aynı zamanda üniversite sınavlarında yeterli başarıyı elde edemeyenler için alternatif meslek edinme seçenekleri sunuyor.

Tel: (212) 273 02 02

Bilgi için: www.bilmer.com

Gmail'e rakip çıktı

Outlook web'e taşınıyor

■ Microsoft, Outlook Express'in yerini alabilecek yeni bir e-posta servisinin beta testine başlıyor. Web tabanlı hizmetin adı çok basitleştirilmiş: sadece "Mail". Birkaç gündür Microsoft, hizmeti 1.000 testçiyle sınıyor. Yazılımın beta aşaması 2006 ortasına kadar sürecek. Bu zaman zarfında Microsoft yeni işlevler ve daha fazla kolaylık getirecek dört büyük özellik terfisi planlıyor. Her büyük terfiden önce, testçiler hizmeti etrafıca değerlendirecek. Eğer kullanıcılar memnun kalmazlarsa ya da hata tespit ederse, terfiler ertelenecek. Microsoft ürünü kullanıma açmadan önce hataların ortadan kaldırılmasına büyük önem veriyor. Ancak kullanıcılar hizmetin üstün yanını çoktan belirlemiş: Servis çok şık görünüyor. "Mail" yükleme sürelerini çok kısaltan dinamik HTML'i temel alıyor. Arayüz hoş bir biçimde düzenlenmiş ve Outlook'un Look & Feel prensibini temel alıyor. Sürükle - Bırak, bağlam menüleri ve çoklu seçim gibi, masaüstü yazılımından bi-

linen özellikler, hatasız bir şekilde çalışıyor. Geliştiriciler ise hizmet hakkında iddialı konuşuyor: "Mail sevişi Windows'un Outlook Express'inin yerini alacak."

Bilgi için:

<http://join.msn.com/mailbeta/features>

Vestel'den maksimum özgürlük
Taşınabilir DVD çalar

■ Vestel, ilk taşınabilir DVD oynatıcısını pazara sundu. Vestel taşınabilir DVD oynatıcı 8 inç ekranı, sarsıntıya dayanıklı yapısı, DMP ve USB girişi ile eğlenceyi hareketli kılmayı amaçlamış. DVD, DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW, Picture CD, CD Graphics, HDCD, DivX, MPEG4 biçimlerini destekleyen Vestel taşınabilir DVD oynatıcı, çantası ile birlikte arabanızın kafalıklarına monte edilebiliyor. Çakmak yuvası adaptörü ile araç içinde şarj sorunu olmadan kullanılabilen taşınabilir DVD oynatıcı, modüler yapısı sayesinde istenirse bir araç eğlence sistemi olarak kullanılabiliyor. DVD oynatıcı, 8 inç ekran, 3 farklı hafıza kartını (SD, MMC ve Memory Stick) destekleyen DMP girişi, USB bağlantısı, araç şarj ünitesi ve taşıma çantası ile geliyor. AV çıkışından televizyona bağlanabilen cihaz evde sabit DVD oynatıcı olarak da kullanılabiliyor. Analog ve koaksiyel dijital ses çıkışı ile herhangi bir amfiye bağlayarak yüksek ses kalitesi elde etmek de mümkün.

Bilgi için: www.vestel.com



USB bellek yerine insan tırnağı

Doğal USB bellek

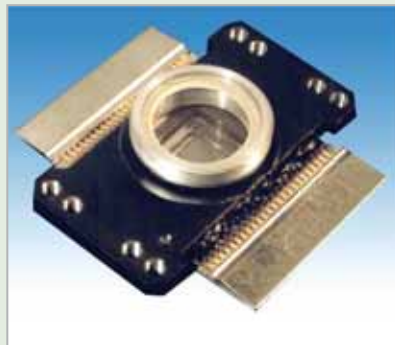
■ Geo dergisinde yayınlanan bir makaleye göre, Tokushima Üniversitesi'nden Yoshio Hayasaki, insan tırnağının veri deposu olarak kullanılabileceğini ortaya çıkardı. Japon araştırmacı, femto (yani 10¹⁵) saniye atışlı bir lazer yardımıyla, küçük veri parçalarını tırnak üzerine çok katmanlı olarak aktarmayı başardı. Söz konusu noktaların büyüklüğü ise milimetrenin binde 3,1'i kadar.

Bu sayede araştırmacı on tırnağın hepsine toplam 8 MB veri saklamayı başarabilmiş. Saklanan veriler ise flüoresan ışıklı bir mikroskop yardımıyla tekrar okunabiliyor. Hayasaki'nin açıklamalarına göre veriler, tırnak üzerinde yaklaşık yarım sene kadar saklanabiliyor.

Sony'den hatalı resim algılayıcı şoku

Fotoğraf makineleri bozuk mu?

■ Sony, dijital görüntüleme pazarında kendi markası dışında diğer markalar için de teknolojik bileşenler sağlamasıyla tanınıyor. Dolayısıyla piyasadaki pek çok dijital kameranın içinde Sony'nin resim algılayıcıları yer alıyor. Ancak kârlı bir işbirliği olarak başlayan şey, bir felaketle sonuçlandı. Nikon, Canon, Fujifilm, Ricoh, Konica Minolta ve doğal olarak Sony'nin kendisi, dijital fotoğraf makinelerine Sony resim algılayıcı monte ettikleri için cihazları geri çağırarak zorunda kalabilirler.



Pek çok firmanın yüzün üzerindeki modelinde bugüne kadar milyonlarca ürün satıldı. Cihazların geri çağırılma nedeni ise 2002 ile 2004 arasında üretilen Sony yongalarında çevre ısısı çok sıcak ve nemli olduğunda bazı bağlantıların çözülmesi. Bu onaylanmamış verilere göre, sorun CCD ile bir kısmını örten cam arasındaki iyot içeren bir maddenin buharlaşmasıyla bağlantılı.

Bozukluk resim kalitesini azaltıyor ve en kötü durumda fotoğraf makinesini çalışamaz hale getiriyor. Sony'ye göre, bu küçük yapıtaşı şu anda 20'nin üzerinde kamerada ve bazı PDA'larda kullanılıyor.

Ancak bu hata nedeniyle bozulan aygıtlar garanti süresi dolsa da ücretsiz tamir ediliyor. Diğer firmalar da kullanıcılarına ücretsiz tamir seçeneği vermeyi planlıyor. Cihazınızın bozuk yongalardan birine sahip olup olmadığını, ilgili markanın web sitesindeki duyurulardan takip edebilirsiniz.

Bilgi için: www.sony.com

Yaksu S400 4 portlu ADSL Modem

Modem arayanlara

■ Kullanıcı sorunlarına anında çözüm sunan 7 gün 24 saat destek hattı, müşteri odaklı yapısı, kullanıcı dostu son teknoloji ürünleri ile ADSL modem pazarında önemli markalardan biri olan YAKSU, tüm ADSL modellerinde Texas Instruments yonga seti çözümünü kullanıyor. YAKSU S400 4 portlu modem, ADSL 2/2+ desteği sayesinde yüksek hızlı geniş bant bağlantı sağlarken, 4 bilgisayara kadar kablolu ağ kurma özelliğine ek olarak, switch desteğiyle kullanıcılarına 253 bilgisayara kadar kablolu ağ kurma olanağı sunuyor.

UPnP (Tak ve Çalıştır) desteği sayesinde ev kullanıcılarının işini kolaylaştıran modemde, uzaktan erişim ya da VPN (sanal ve özel ağlar) gibi bazı özel uygulamaları çalıştırmak için uygun portlar otomatik olarak açılıyor. Cihaz ayrıca splitter ile geliyor. Böylece telefon hattına ayrıca telefon bağlamak da mümkün oluyor. YAKSU S400 4 portlu modem çoklu port desteği, ağ üzerinde istenen uygulamaların gerçekleşmesine olanak sağlıyor. IP filtresi, temel güvenlik duvarı ve Port-forwarding özellikleri ile ağdaki tüm bilgisayarlar için güvenlik önlemlerini artırıyor. Böylece dışarıdan istenmeyen kişilerin ağa girmesi önlenirken, ağdaki tüm bilgisayarlar için de güvenlik duvarı oluşturuluyor.

Fiyatı: 82 USD + KDV

Bilgi için: www.yaksu.com.tr



Sony Instant Video Everywhere

Ücretsiz video telefon

■ Elektronik devi Sony, Instant Video Everywhere isminde web tabanlı bir video telefon hizmeti başlattı. Firmadan yapılan açıklamaya göre bu hizmet, Vaio BX dizüstü bilgisayar serisine entegre edilecek. Bu cihazlar bir video kamerasına da sahip. Sony, ayrıca sabit ve mobil telefon ağları ile bağlantı kurulmasını planlıyor. Bu hizmetin aylık bedeli ise 9,95 dolar olacak. Şu ana kadar AOL ve Yahoo gibi firmalar video telefon hizmeti sunuyorlardı. eBay ise VoIP sunucusu Skype'ı kısa bir süre önce satın aldı.

Bilgi: sony.glowpoint.com

NEC ve Sony CD/DVD üretimini birleştiriyor

DVD'de Japon ortaklığı

■ Japon elektronik devleri Sony ve NEC, CD ve DVD üretimlerini birleştirme kararı aldı. Söz konusu ortaklık sonucunda, optik saklama ortamları ve sürücüler konusunda yeni bir pazar lideri ortaya çıkacak. Ortak firmada Sony'nin payı yüzde 55 olacak ve her iki firmadan da yapılan açıklamaya göre 1 Nisan 2006 tarihinde resmen faaliyete geçilecek. Bu, her iki firmanın DVD takipçisi biçimin geliştirilmesi konusunda rekabetinin birleşmeye herhangi bir etkisi olmadığı anlamına geliyor. NEC ve Sony, şu anda DVD'yi takip etmesi planlanan rakip teknolojiler üzerinde çalışıyor. Sony, bunun için Philips, Panasonic ve Apple ile Blu Ray biçimi üzerinde çalışırken, NEC de Toshiba ile son zamanlarda Microsoft'un da ilgisini çeken HD-DVD standardını destekliyor.

Bilgi için: www.sony.com

Windows yakında bedava mı olacak?

Gates'in yeni atağı



■ Cnet'in bir haberine göre, Microsoft yakında bazı yazılımlarını ücretsiz olarak sunmaya hazırlanıyor. Buna göre işletim

sistemi Windows, metin işleme yazılımı Word ve finans yazılımı Money reklâmla desteklenecek ve bu sayede ücretsiz olarak sunulabilecek. Cnet ayrıca Microsoft'un dâhili yazışmalarından birinde "Online reklâmlarda patlama var ve satışlardaki düşüş göz önüne alındığında reklâmlarla finanse edilen yazılımlar üzerinde çalışmak zorundayız" ifadesinin yer aldığını belirtiyor. Bu not, iki ekonomist ve bir MSN çalışanı arasında gerçekleşmiş. Microsoft, söz konusu belgenin varlığını onaylıyor, ancak bunun sadece bir tartışma yazısı olduğunu ve henüz karar verme noktasına gelmediklerini söylüyor.

Bilgi için: www.microsoft.com

Almanya'nın önemli aksesuar üreticisi Türkiye'de

Vivanco'ya dikkat

■ Vivanco markası, Promarket firmasının dağıtıcılığında, kamera ve CD çantaları, kulaklıklar, MP3 aksesuarları ve BT aksesuarları ile ülkemiz piyasasına girdi. Yüksek kalite, düşük fiyat prensibi ile üretim ve satış yapan Vivanco ürünleri hem kullanım kolaylığıyla hem de şık tasarımlarıyla ilgi topluyor. Vivanco'nun ürün portföyünde MP3 aksesuarları, iPod kılıfları, iStage iPod hoparlör sistemleri ve kulaklıklar bulunuyor.

i-Stage, iPod'un son moda bir müzik sistemine dönüşmesine olanak tanıyor. iPod yuvalı 2.1 hoparlör sistemi, iPod mini ve iPod Photo ile olduğu gibi üçüncü ve dördüncü kuşak iPod'larla da uyumlu. Müzik tutkunları için en önemli şeylerden biri olarak iStage, iTunes müzik yazılımı ile de tamamen uyumlu. Hem PC hem de Apple sistem-

leriyle çalışabiliyor. iStage bas hoparlörlü subwoofer, 2 tiz hoparlöre sahip gövde ile MP3 ve CD çalar giriş bölümünden oluşuyor. 3B çevresel ses sistemi için tasarlanan ürün, 12W RMS/240 W PMPO ve 6W subwoofer sayesinde yüksek bir performans sunuyor. Ayrıca sistem iPod'u şarj ediyor.

Bilgi için: www.promarket-ltd.com



Sinemada gerçek 3 boyut hissi

IMAX keyfi İstanbul'da



■ İstanbul'daki IMAX salonlarının sayısı artıyor. Maltepe Carrefour alışveriş merkezindeki AFM sinema salonları arasında yer alan dev Imax salonu da hizmete açıldı ve gösterime başladı. Özel bir gözlükle izlenebilen IMAX filmleri, seyirciye izledikleri görüntünün perdenin dışında, üç boyutlu bir ortamda canlandığı hissini veriyor. Dünyada da büyük ilgi gören IMAX teknolojisi, son dönemde ünlü Hollywood yönetmenlerinin de gündemine girmiş durumda. Terminator, Aliens, Abyss gibi ünlü filmlerin yönetmeni James Cameron,

Ghost of the Abyss isimli bir IMAX filmi çektiğini duyurarak sinema dünyasının dikkatini yeniden IMAX'e yönlendirdi. 3 boyutlu IMAX projektörü, eşzamanlı olarak, iki göz için 15/70 film şeridini özel gümüş alaşımlı 3 boyutlu IMAX perdesine yansıtıyor. Her film şeridi imajları iki değişik odak noktasından yansıtıyor. İzleyiciler ise sağ-göz imajını sağ göze, sol-göz imajını ise sol göze aktaran özel 3 boyutlu polarize gözlükler takıyorlar. Özel 3 boyutlu IMAX polarize gözlükleri, iki imajı birbirine bağlayarak, izleyicinin 3 boyutlu görüntüyü algılamasını mümkün kılıyor. Sonuç olarak perde kayboluyor ve seyirci görüntülerin salon içerisinde 3 boyutlu olarak oluştuğunu hissediyor.

Bilgi için: www.afm.com.tr

Lenovo tasarımına uluslararası ödül...

Smartphone ET 960



■ Smartphone ET960 ile Lenovo, IDC'de (Uluslararası Tasarım Yarışması) bronz madalyanın sahibi oldu. 130 gram ağırlığıyla hafif bir ürün olan Smartphone ET960; cep telefonu, Pocket PC, MP3 çalar olarak kullanılabilme özelliği yanında, televizyon alıcısıyla bir medya oynatıcı, 1,3 megapiksel kamera ve oyun aracı görevini de üstleniyor. Bluetooth'u destekleyen ürün, tri-band GSM ve GPRS özelliği ile dünyanın hemen her yerinden telefon görüşmesi yapabiliyor. Cihaz SD (Secure Digital) ve MMC (MultiMedia Card) için hafıza genişletme yuvası bulunduyor. Çin'in en büyük bilgisayar üreticisi Lenovo, IBM'in PC departmanını satın alarak dünya çapında yankı uyandırmıştı.

Bilgi için: www.ibm.com/tr



US Robotics ile bedava konuş İnternet telefonu

■ İnternet ve ağ bağlantı ürünleriyle dünyaca tanınan USRobotics firması, ücretsiz Skype yazılımı aracılığıyla internet üzerinden ücretsiz sesli iletişim yapmayı kolaylaştıracak yeni ürünü USB İnternet Telefonu'nu (USR9600) satışa sunduğunu duyurdu. USR9600, USRobotics'in bu alanda ürettiği ilk ürün olma özelliğine sahip. Kullanıcıların sesli olarak iletişim kurabildikleri bir "anında mesajlaşma" programı olan Skype'a sorunsuz şekilde entegre edilebilen cihaz, temel olarak küçük bir cep telefonu görünümünde. Kullanıcılar, bu cihazı kullanarak, sahip oldukları hızlı internet bağlantısı üzerinden bir başka kullanıcıyı arayabiliyor. Cihaz, bilgisayar üzerindeki USB 1.1 veya 2.0 portuna bağlanarak kullanılıyor. İstendiği takdirde Skype'den satın alınan kontörlerle USR9600'ü kullanarak sabit ve mobil telefonları çok ucuza aramak da mümkün.

Fiyat: 39 dolar + KDV

Bilgi için: www.usr.com

LENOVO SMARTPHONE ET960'IN ÖZELLİKLERİ:

- ▶ Çok işlevli.
- ▶ MP3 çalar olarak kullanılabilir.
- ▶ Medya oynatıcı özelliğiyle film izlenebilir.
- ▶ Kablosuz teknolojiyle TV izlenebilir; 8 TV kanalını (Şimdilik Çin'de) destekliyor
- ▶ Flash ve hafıza kartı yuvası var, belleği genişletilebilir.
- ▶ 180 derece dönen kamerası ile ergonomik avantaja sahip; farklı pozisyonlarda fotoğraf çekme imkânı sağlıyor.
- ▶ Arka tarafının yuvarlak tasarımı avuç içinde rahat tutuş sağlıyor, hem sağ hem sol elle kullanılabilir. Yatay ve dikey pozisyonunda oyun oynanabilir.
- ▶ CCD kamera 1.3 megapiksel resim çekebilir, yüksek çözünürlük sunuyor.
- ▶ Çok hafif ve taşınması kolay.

Japonya'dan özel rapor

Geleceğin vitrini

Tokyo'daki Ceatec'de Asya'nın büyük elektronik firmaları dünyadaki müşterilerinin önüne çıktılar. Yeni aygıtlar, şaşırtıcı teknolojiler ve orijinal buluşlar ilgi topladı.

Avuçiçi furası: Konforlu kullanım, akıllı tasarımlar, TV izleme becerisi ve yakıt hücreleri Docomo'nun standında hayranlıkla karşılandı.

■ Ceatec (Combined Exhibition of Advanced Technologies) ziyaretçisini yarının dünyasına kaydırıyor. Tokyo'daki fuarda, henüz Avrupa'ya ulaşmamış bilgisayar, iletişim ve eğlence alanlarından yeni aygıtların prototipleri gösteriliyor. CHIP Japonya'dan en yeni eğilimlerin haberini veriyor. Bu yılki gösteriye, HD-DVD ve Blu-Ray disk biçimlerinin düellosu damga vurdu. Yüzlerce ekranda sergilenen görüntülerde hep tüyler, deri ve hassas çiçekler gibi ayrıntılı motifler sergileniyordu. Üreticiler yüksek çözünürlüklü görüntü biçimlerinin becerisini kanıtlayan resim örnekleriyle

birbirleriyle yarıştılar. Bir yandan da ulusal televizyon kanalı NHK saniyede bir milyon resim yakalayan yüksek hızlı kameraları ve gelecekteki televizyon yayın biçimlerini sergiledi. "Super Hi-Vision" biçimi, resimleri High-Definition'ı geride bırakan bir kalitede canlandırabilecek. Ama bu gelişme için on ile yirmi yıl arasında bir süre var. Uzak geleceğe bakış, Japonya'nın en büyük elektronik fuarının karakteristik bir özelliği.

Piyasaya sürülmeye hazır ürünlerden çok, geliştirilmekte olan teknolojiler dikkat çekti. Örneğin Sony High-Density resim dünyası için ürettiği aygıtların tümünün birden reklâmını yaptı. Video kameralardan tutun da

Blu-Ray oynatıcıyla çalışan LCD ekranlara kadar pek çok yeni ürün gün ışığına çıktı. Firma şefi Howard Stinger "agresif yatırım" yapılacak Cell işlemcisine Sony'nin ilgisini de açıkladı. Daha küçük Cell yongaları gelecekte tüm dijital aygıtları birbirine bağlamayı mümkün kılacak.

Mobil donanım üreticileri gelecek yıllarda yakıt hücrelerinin geliştirmek istiyor. Öngörülere göre, 2007'den itibaren cep telefonları metanol ile çalıştırılacak. Ancak sunulan prototipler henüz çok kaba görünüyordu. Bazı cep telefonları ise artık o kadar küçülmüş ki, bir saat gibi bilekte taşınabiliyor ya da sesi kullanıcının parmağı üzerinden kulağa aktarabiliyor. Hologram olarak misa-

firin önünde beliren bir kabul görevlisi, bisiklete binen robot ya da büro için algılayıcılarla ve mini ekranlarla donatılmış golf sopası gibi hassas teknolojik çalışmalar da fuarın önemli parçasıydı. Bazı firmalarsa bütün geliştirme laboratuvarlarını fuara taşıyamadıklarından yakınıyordu. Japonların dünyaya sunmak için hazırladıkları o kadar çok yeni teknoloji var ki, fuarlarda hangi birini sergileyeceklerinin seçimini yapmak bile başlı başına bir sorun olmuş.

Bilgi için: www.ceatec.com

MF/GA/ Cem Şancı,
cemsanci@chip.com.tr



Walkman: Sony'nin MP3 çaları Apple'ın iPod'unu hedef alıyor.



Çözünürlük: Yüksek ayrıntılı ekranlar hayranlık uyandırdı.



Kurnaz tavşan: Hitachi'nin evrensel uzaktan kumanda tasarımı.



OLED: Pioneer organik ekranlı bir DVD oynatıcı tanıttı.



Dünyadaki internet hizmetleri Türk kullanıcılarını kısıtlıyor

ADSL otoyolunda sürat yasaklı Türkiye

Türk Telekom'un fiyat indirimi ve hız artırımı sözleriyle bir yıldır beklenti içinde olan ADSL kullanıcıları, 512 Kbps hızındaki limitli seçenekle sınırlandırılan yeni uygulamayla hayal kırıklığına uğradı. Peki Türk kullanıcısı ADSL coğrafyasında hak ettiği yerde mi?

Geçtiğimiz yıl, Türk Telekom'un 128 Kbps ADSL bağlantı seçeneğini fiyatı yükseltmeden 256 Kbps hızına çekmesi tüm kullanıcılar arasında övgüyle karşılanmıştı. 2005 başında Telekom yetkililerinin ve ulaştırma bakanının açıklamalarıyla benzer bir uygulamanın yine gerçekleşeceği beklentisine giren ADSL kullanıcıları, Türk Telekom'un satış gündemi arasında açıklanan yeni tarife ile bu kez büyük bir hayal kırıklığı yaşadı. Yeni tarife ile, 50 YTL aylık ücret karşılığında verilen 256 Kbps hızındaki limitsiz ADSL seçeneği kaldırılıp minimum limitli bağlantı olarak 512 Kbps seçeneği belirlendi. Ancak fiyatta bir indirimle gidilmediği için, internete bağlanırken kaç e-

posta aldığını, kaç web sayfası dolaştığını, ne kadar download yaptığını hesaplamak istemeyenlere göre en ekonomik seçenek 100 YTL aylık ücretli 512 Kbps hizmeti oluverdi.

**İndir indir bitmez limitler:
3 GB, 6 GB, 9 GB**

Öte yandan, Türk Telekom limitli ADSL hizmeti seçeneklerinde iyileştirmeye gitti ve 29 milyon lira aylık ücretli 256 Kbps hızındaki minimum limitli bağlantı seçeneğini kaldırıp bu fiyat seviyesinde minimum bağlantı hızını 512 Kbps'ye yükseltti. Limitleri de 3 GB, 6 GB ve 9 GB olarak belirledi. Tepkiler ve eleştiriler çoğunlukla kullanıcıların seçeneksiz bırakılması

üzerine yoğunlaştı. Her ne kadar Türk Telekom limitli ve limitsiz seçeneklerde farklı fiyat seviyeleri oluşturursa da yılbaşından itibaren yapılan açıklamalarla kamuoyunda oluşturulan beklenti ADSL ücretlerinde önemli bir indirimle gidilmesi idi. Beklenen indirimler gerçekleşmediği için, ortaya çıkan tarife seçenekleri dayatma fiyatları olarak görüldü. Limitsiz seçenekte aynı fiyat seviyesinde bağlantı hızının iki kat artırılması teorik olarak bağlantı ücretinin yarı yarıya ucuzlaması anlamına gelse de, pratikte kullanıcının cebinden çıkan para eksilmediği ve söz konusu limitli seçenekleri tercih eden dar gelirli kullanıcılar için hızdan öte fiyat ön planda olduğu için Türk Telekom yine eleştiri- →

TÜRK TELEKOM'UN ADSL FİYAT POLİTİKASI

» Yeni yatırım yerine limitli abonelik cazip kılınıyor

Türk Telekom'un, ADSL hizmeti için uyguladığı fiyat politikasındaki tutumu çok tutarlı bir politika.

Sorun Türk Telekom'un fiyat politikasında değil, hükümetin ve hükümetin dümen suyunda giden Telekomünikasyon Kurumu'nun ADSL hizmetleri için izlediği strateji ya da stratejisizlikte.

Türkiye'de veri iletişimi yasal olarak Türk Telekom'un tekeline verilmiş durumda. Türk

Telekom özel bir şirket. Her özel şirket gibi, tekelinde olan bir ürün veya hizmet olduğunda, bu ürün ya da hizmetten mümkün olan en az yatırımla, en fazla geliri elde etmeye çalışması çok doğal.

Türk Telekom da bunu yapıyor. ADSL altyapısına yatırım yapmaktan kaçınıyor. Öte yandan, altyapısını güçlendirmediği ADSL'e daha fazla gelir elde etmek için daha fazla kullanıcıyı abone yapmaya ça-

lıyor. Altyapı geliştirilmeden, kullanıcı sayısı yükselince, altyapı yetersiz kalmaya başlıyor.

Türk Telekom da, altyapının yetersizleşmesini yeni yatırım yapmak yerine altyapıyı zorlayan limitsiz abone seçeneğini cazip olmaktan çıkartarak sağlamaya çalışıyor.

TT'nin amacı abonelerini limitli abone seçeneğine çekerek, altyapıyı geçici de olsa rahatlatmak, yatırıma para har-



**Yurtsan
Atakan**

camamak için zaman kazanmak.

Sorunun tek çözümü var, o da bu tekelin Türk Telekom'dan alınması, serbest rekabete açılması. Ama hükümet Türkiye'nin uzun dönemli menfaatleri yerine TT'nin satışından gelecek tek atımlık gelire sabitlendiğinden bu serbestleşme gerçekleşmiyor.

SEKTÖRDEN BİR GÖRÜŞ

» Türk Telekom tutumunu daha da sertleştirebilir

1- İSS'lerin ADSL pazarındaki sıkıntıları nelerdir?

Günümüzde ADSL yaygın olarak internet bağlantısının sağlanmasında kullanılmakta olup, bu imkân İnternet Servis Sağlayıcılara (İSS) henüz yeterince sunulmamıştır. Öte yandan, birçok ülkede yaşanan tecrübelerde görüldüğü üzere, ADSL hizmetleri genellikle tekel konumunda bulunan veya serbestleşme sonrasında etkin piyasa gücüne sahip olan şirketler tarafından verilmektedir. Söz konusu şirketler, ADSL hizmetinin kendileri dışındaki şirketler tarafından verilmesini olabildiğince engellemekte ve/veya kısıtlamaktadır. Bu durum maalesef ülkemiz için de geçerli. Dolayısıyla İSS'ler şu

anda sadece Türk Telekom A.Ş.'nin dağıtıcısı (reseller) gibi kısıtlı bir iş modeli çerçevesinde ADSL ürününü tüketicilerin beğenisine sunmaktadır. Ancak bu modelin gerek kârlılığı, gerekse ürün farklılaştırma imkânı olmadığından, İSS'lerin ADSL satışları istenen seviyeye ulaşamamaktadır. Bu konuda yapılması gereken, tüm gelişmiş piyasalarda olduğu gibi, İSS'lerin veri akışı ve ayrıştırma (unbundling) yöntemleriyle ADSL hizmetlerini satılabilir duruma getirilmesidir. Söz konusu yöntemler sayesinde İSS'lerin, etkin piyasa gücüne sahip Türk Telekom altyapısını ücret karşılığı kullanmak suretiyle müşterilerine esnek ADSL ürün yelpazesi

sunmaları, bunların üzerine kendi katma değerli hizmetlerini ilave etmeleri, tüketicinin de rekabetçi ortamda fiyat avantajı sağlaması mümkün olabilecektir.

2- İSS'lerin ADSL pazarındaki konumları nedir?

Şu anda sadece dağıtıcı (reseller) modeliyle satış yapıldığından, İSS'lerin ADSL pazar payları önemsiz düzeydedir. Öte yandan İSS'lerin özellikle gerçek kişilere yönelik çevirmeli (dial-up) bağlantı sağlamaları, gelişen pazarda küçülmelerine sebebiyet vermektedir.

3- Türk Telekom'un tutumu hakkındaki görüşleriniz?

Etkin piyasa gücüne sahip Türk Telekom A.Ş.'nin, özelleştirildik-



Tanju Erkoç
Ultra Kablo
Genel Müdürü

ten sonra da, geçmişte olduğu gibi sektör içinde rekabet edeceği şirketlere karşı tüm kozlarını kullanacağını düşünmek gerçekçi olacaktır. Bu itibarla genel anlamda Türk Telekom'un tutumunda değişiklik olmayacaktır, hatta şu andaki tutumunu daha da sertleştirmesi muhtemeldir. Burada en önemli konu, düzenleyici kurum olan Telekomünikasyon Kurumu'nun ve hükümetin, sektörel gelişimi desteklemeye yönelik kararlar alıp bunları uygulama yolundaki niyetleridir.

rildi. Üstelik 512 Kbps hızında 3 GB download yapmak 256 kbps hızında 3 GB download yapmaktan iki kat daha hızlı olacağı için, kullanıcılar kotalarını eskiye oranla daha çabuk doldurabilecek, ay sonuna kadar da MB başına 1 milyon liradan yüksek bir limit aşım ücreti ödeyerek sörf yapmak zorunda kalabileceklerdi ve eski tarifeyle oranla ceplerinden çok daha fazla para çıkacaktı. Bu da gizli zam iddialarını gündeme getirdi.

ADSL kullanıcıları buldukları her fir-

satta rahatsızlıklarını belirtirken CHIP yazı işlerinde de dünyadaki ADSL hizmetleri ile Türkiye'nin karşılaştırılması yapıldı. CHIP yazı işleri, ADSL'in Türkiye'deki gelişiminin limitli, kotalı bir tarife üzerinden devam etmesi ile limitsiz ve ucuzlatılmış tarifeyle geçilmesi noktasında ikiye ayrıldı.

Limitsiz seçenek kullanıcılara büyük bir özgürlük alanı sağlarken, çok hızlı gelişen bağlantı talebi, servisi veren telekom şirketinin hızlı yatırımlarla kapasitesini devamlı artırmasını gerektiriyordu. Ayrıca, limitsiz bağlantıya abone olan bazı kullanıcıların, kablolu veya kablosuz yöntemlerle abone oldukları bağlantıyı bulundukları apartmanlarda veya çevrede paylaştırarak satmaya kalkmaları haksız kazanç ve vergi kaybına da neden oluyordu.

CHIP okuyucuları arasında anket: 3 GB'tan fazla kullanım

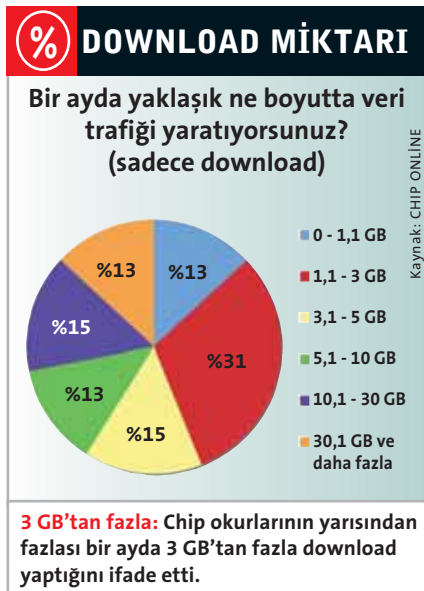
Limitli seçeneklerin ise mevcut kotalar ile internetin faydalarından yararlanmak isteyen kullanıcıları fazlasıyla kısıtladığı, 3 GB'lık aylık kotaların ortalama bir internet kullanıcısı için çok az olduğu, daha yüksek kota seçeneklerinde ise fiyatın yükselmesinin çok önemli bir dezavantaj yarattığı görüşü dile getirildi. Bu noktada, CHIP okuyucuları arasında yapılan an-

kette CHIP okuyucularının %56'sının ayda 3 GB'tan fazla download trafiği yarattığı dikkat çekiyor. Ancak CHIP okuyucularının sıradan internet kullanıcılarına oranla daha fazla trafik yaratma potansiyeli olduğu da gözden kaçırılmamalı.

Yeni yönetimin tavrı ve pratiğe geçireceği uygulamalar

Ancak şimdilik tüm tartışmalar havada kaldı çünkü tarife değişikliği haberlerinden kısa süre sonra Türk Telekom tarifesinin iptali için Telekomünikasyon Kurumu'na başvuracağını açıklayarak, dayatılan tarifeden kendisinin de memnun olmadığını dile getirdi. Birkaç gün sonra fiilen yeni bir yönetime ve özel bir şirkete devredilen Telekom'un, ADSL konusundaki yeni tutumu, CHIP yazı işleri kapanışı sırasında tam bir muammaydı. Dünyadaki ADSL servislerine göz attığımızda Türk kullanıcılarının ADSL otobanında, yavaş seyreden ağır yük kamyonlarına ayrılan sağ şeritte yol almak zorunda kaldığını görüyoruz.

En marjinal örnek olarak yapılabilecek karşılaştırmada, Japon kullanıcılar saniyede 100 Mbit (Yaklaşık olarak saniyede 10 MB veri aktarımı) bağlantı hızı için, limitsiz seçenekte ayda 80 YTL'lik ücret öderken Türk kullanıcılar ayda 100 YTL ödeyerek aldıkları limitsiz 512 Kbps bağ-





Geniş bant:
ADSL sayesinde
Türk internet
kullanıcıları
hızlı ve keyifli
sörfün farkına
vardılar.

lantısı ile ancak saniyede 50 KB hıza ulaşabiliyorlar. Japonya internet bağlantı hızı konusunda çok uç bir örnek olsa da, beş kıtadaki pek çok ülke, özellikle de üyesi olmaya çalıştığımız Avrupa Birliği ülkelerindeki geniş bant internet bağlantı hizmetleri, Türk kullanıcıları kışkırtacak düzeyde. Türkiye'deki ve dünyadaki geniş bant hizmetleri karşılaştırdığımız araştırmamızda, bulundukları bölgeleri doğru temsil edecek ülkeler olarak, ABD, İngiltere, Almanya, Japonya, Avustralya ve Mısır'ı ele aldık ve bu ülkelerdeki ADSL servislerinin Türkiye'nin çok ilerisinde olduğunu gördük.

Toplunun %99'u internet kullanan ABD'de halk arasında ADSL teriminden çok geniş bant (broadband) kavramına aşina ve şirketler pazarlama faaliyetlerini bu isim üzerinden yürütüyorlar. Bu farklılaşmanın nedeni ise ABD'de kökleri sağlam olan ve teknolojik açıdan da kendilerini çok geliştirmiş olan kablo TV şirketlerinin internet hizmeti vermesi ve halkı geniş bantla buluşturmaları.

Batıda ucuz ve hızlı, doğuda yavaş ve pahalı

Ancak AOL ve AT&T gibi firmalar son yıllarda telefon altyapısı üzerinden geniş bant hizmetine ağırlık vererek ADSL'in pazar payını arttırmış. Büyük operatörlerin dışında onlarla işbirliği yapan daha küçük ve bölgesel sayısız servis sağlayıcı da farklı şartlar ve fiyat seçenekleri ile ADSL hizmeti sunuyor. Dolayısıyla ABD'deki internet kullanıcılarının en büyük farkı, öncelikle sahip oldukları sayısız seçenek. Ancak 1,5 Mbps/128 kbps ve 3 Mbps/128kbps hızları ülke çapında standart olarak görülüyor ve aylık ücretler de 40-50 YTL arasında değişiyor.

Almanya'da limitli seçenekler gözde olsa da telekom operatörleri ADSL hiz-

meti ile telefon görüşmelerinde indirimler, bedava SMS hakkı gibi avantajlar sağlıyor. Standart hızlar ise 1 Mbps ile 3 Mbps arasında değişiyor. İnterneti sadece e-posta trafiği ve çok düşük yoğunlukta web sörf için kullanmak isteyen bir kullanıcı aylık 2 GB kotalı, 3.000 Kbps hızındaki bağlantıya yaklaşık 6 YTL ödüyor. Aslında, Türk kullanıcılarının da bu tür düşük fiyatlı, düşük kotalı, yüksek hızlı seçeneklere sahip olma isteği protestolarından anlaşılıyor. Almanya'da 3.000 Kbps hızındaki limitsiz bağlantıya 70 YTL dolayında aylık ücretle abone olunabiliyor.

Doldurulamayacak kadar yüksek limitler

Avustralya ise ADSL konusunda tüm dünyadan farklı bir uygulamayı benimsiyor. Servis sağlayıcılar her bağlantı seçeneği için mutlaka limit belirliyor. "Limitsiz" ibaresi ile pazarlanan seçeneklerde bile, imza aşamasında kullanıcıya belirli bir miktar download sonrasında limit aşımı yaptırımına uğrayacağı açıkça belirtiliyor, ancak bu noktada limitler Türk kullanıcısının seve seve razı olacağı mik-

tarlarla ifade ediliyor: 80 GB, 100 GB gibi. ADSL konusundaki en ilginç örneği ise Mısır oluşturuyor. Bağlantı seçenekleri Türkiye'dekilerle büyük benzerlikler gösteren Mısır'da, fiyatlar Türkiye fiyatlarının %30-%40 altında kalıyor. Gerçi, aylık ödemeleri, kişi başına düşen aylık gayri safi milli gelire oranladığımızda Mısır'da en ekonomik seçeneğin aylık gelirin %20'sine dek düştüğü anlaşılıyor. Daha yüksek hızlarda ise %103 gibi oranlar göze çarpıyor. Türkiye'de bu oran %6. Ancak karşılaştırma açısından Afrika ülkesi Mısır'ı değil de, üyesi olmaya çalıştığımız Avrupa Birliği'ni ve diğer gelişmiş ülkelere referans almamız gerekiyor. İngiltere: %0,75. Almanya: %0,23. ABD: %1. Avustralya: %1,8. Japonya: %1

Medeniyetler çatışması: Faturaları kabartmak veya hizmet vermek

Sonuçta ADSL konusunda kıstaslar, şartlar ne olursa olsun gelişmiş ülkelerde geniş bant internet hizmetlerinin minimum maliyetinin bireylerin aylık gelirlerinin %1'i civarında olduğu ortaya çıkıyor. Türk kullanıcısının da internet hizmetini bu fiyat seviyesinde istemesi hakkıdır. Kısa vadede kullanıcılar Türk Telekom'u devralan Oger Telekom'un ADSL konusundaki tutumunu merak ediyor. Oger Telekom Türk kullanıcısını Avrupalı kullanıcıların sahip olduğu şartlara mı kavuşturacak, yoksa Mısır örneğinde olduğu gibi cebimizdeki paranın yüzde yirmisine ya da yüzde ellisine mi göz dikecek? Uzun vadede ise Türk Telekom'un hakim konumunun rakipleri tarafından sona erdirileceği, Türk kullanıcısının sayısız seçenek ve fırsat arasında ihtiyaçlarına ve bütçesine göre özgürce seçim yapacağı günlerin gelmesi bekleniyor.



Fiyat politikası:
ADSL konusunda
belirlenen fiyat
politikası, hızlı ve
ucuz internet
erişimi arzulayan
kullanıcıları hayal
kırıklığına
sürüklüyor.

Hız	Limit	IP	Aylık ödeme	Modem	GSMH oranı	Kısıtlar	
TÜRKİYE 							
256/64	Limitsiz	Dinamik	49 YTL	Ayrı satın alınıyor/ kurulum ücretli	%10		
512/128	3 GB	Dinamik	29 YTL	Ayrı satın alınıyor/ kurulum ücretli	%6	Limit aşımından sonra MB başına ücret	
512/128	6 GB	Dinamik	49 YTL	Ayrı satın alınıyor/ kurulum ücretli	%10	Limit aşımından sonra MB başına ücret	
512/128	9 GB	Dinamik	70 YTL	Ayrı satın alınıyor/ kurulum ücretli	%13	Limit aşımından sonra MB başına ücret	
512/128	Limitsiz	Dinamik	100 YTL	Ayrı satın alınıyor/ kurulum ücretli	%19		
1024/256	Limitsiz	Dinamik	170 YTL	Ayrı satın alınıyor/ kurulum ücretli	%33		
2048/512	Limitsiz	Dinamik	275 YTL	Ayrı satın alınıyor/ kurulum ücretli	%54		
ABD 							
1500/128	Limitsiz	Dinamik	41 YTL	Ücretsiz modem ve kurulum kiti	%1		
3000/128	Limitsiz	Dinamik	54 YTL	Ücretsiz modem ve kurulum kiti	%1.20		
ALMANYA 							
3072/384	2GB	Dinamik	6 YTL	Ayrı satın alınıyor	%0.23	Limit aşımından sonra hız yavaşlatma veya MB başına ücret	
3072/384	4GB	Dinamik	11 YTL	Ayrı satın alınıyor	%0.40	Limit aşımından sonra hız yavaşlatma veya MB başına ücret	
3072/384	8GB	Dinamik	21 YTL	Ayrı satın alınıyor	%0.76	Limit aşımından sonra hız yavaşlatma veya MB başına ücret	
1024/128	Limitsiz	Dinamik	47 YTL	Ayrı satın alınıyor	%1.75		
2048/384	Limitsiz	Dinamik	57 YTL	Ayrı satın alınıyor	%2.11		
3000/512	Limitsiz	Dinamik	73 YTL	Ayrı satın alınıyor	%2.70		
AVUSTRALYA 							
512/128	10 GB	Dinamik	49 YTL	99 YTL	%1.80	Limit aşımından sonra hız yavaşlatma veya MB başına ücret	
1500/256	10 GB	Dinamik	59 YTL	129 YTL	%2.20	Limit aşımından sonra hız yavaşlatma veya MB başına ücret	
512/512	10 GB	Dinamik	59 YTL	189 YTL	%2.20	Limit aşımından sonra hız yavaşlatma veya MB başına ücret	
8000/1000*	10 GB	Dinamik	49 YTL	99 YTL	%1.80	Sabit hız garantisi verilemeyen ucuz bağlantı	
İNGİLTERE 							
512/256	Limitsiz	Dinamik	24 YTL	Modem Ücretsiz	%0.75		
512/256	Limitsiz	Statik	66 YTL	94 YTL	%2.1		
512/256	15GB	Statik	59 YTL	Modem Ücretsiz	%1.88	Limit aşımından sonra hız 64Kbps. 1GB web alanı	
4000/400	Limitsiz	Dinamik	70 YTL	70 YTL	%2.25	Limit aşımından sonra MB başına ücret	
8000/400	500GB	Dinamik	70 YTL	164 YTL	%2.25		
1024/512	Limitsiz	Dinamik	59 YTL	Modem Ücretsiz	%1.87		
512/256	Limitsiz	Dinamik	38 YTL	Modem Ücretsiz	%1.49		
JAPONYA 							
1500/1500	Limitsiz	Dinamik	45 YTL	Modem ücretsiz	%1.09		
47Mbit/5Mbit	15GB	Dinamik	50 YTL	Modem ücretsiz	%1.17		
100Mbit/100Mbit	Limitsiz	Dinamik	80 YTL	Modem ücretsiz	%3.85		
MİSİR 							
256/64	Limitsiz	Dinamik	35 YTL	Ayrı satın alınıyor	%20.69		
512/192	Limitsiz	Dinamik	60 YTL	Ayrı satın alınıyor	%34.40		
2048/512	Limitsiz	Dinamik	176 YTL	Ayrı satın alınıyor	%103.35		

NASIL KARŞILAŞTIRDIK?



Cem Şancı
Haber Müdürü
cemsanci@chip.com.tr

■ Karşılaştırmaya aldığımız ülkelerdeki tüm servis sağlayıcıları ve bağlantı seçeneklerini tabloya katmamıza imkân olmadığı için, okurlarımıza o ülkedeki yaygın bağlantı seçeneği hakkında bilgi verecek bir servis sağlayıcının tarifelerini tabloya yansıttık.

► **Hız:** Bağlantı seçeneğinin Kbps cinsinden hızını belirtmektedir. 512/128 ifadesi, 512 Kbps download, 128 Kbps upload hızı anlamına gelir.

► **Limit:** Seçeneğin belli bir download limitinin olup olmadığını belirtir. Servis sağlayıcılar limitli seçeneklerde download miktarını GB cinsinden belirtmektedirler.

► **IP:** Kullanıcıya tahsis edilen IP'nin statik mi, dinamik mi olduğunu belirtir. Dinamik IP olarak belirtilen seçeneklerde kullanıcı sabit (statik) IP talebinde bulunduğu ekstra ücret ödemek durumundadır. Dinamik

Bilgi	Linkler
Kullanıcılar ADSL hizmetinin ucuzlamasını bekliyor. Halihazırda bir buçuk milyon civarında ADSL kullanıcısı bulunuyor. Türk Telekom'un satışının onaylanması ile yeni yönetimin ADSL konusunda takınacağı tavır merak edilirken, diğer internet servis sağlayıcıları da geniş bant internet servisi vermek için çalışmalarına başladılar	www.telekom.gov.tr www.telekom.gov.tr www.telekom.gov.tr www.telekom.gov.tr www.telekom.gov.tr www.telekom.gov.tr www.telekom.gov.tr
ABD'de eski ve güçlü kablo şirketleri geniş bant internet piyasasında hakim. AT&T ve AOL gibi servis sağlayıcılar ADSL'i yaygınlaştırıyor. ABD'de her bütçeye ve her ihtiyaca yönelik bir hizmet bulmak mümkün.	http://www.usa.att.com/dsl/plans/index.jsp http://www.usa.att.com/dsl/plans/index.jsp
Almanya'da ADSL, telekom servisi ile katma değerli bir hizmet olarak veriliyor. Büyük operatörler ADSL hizmeti ile birlikte telefon kullanıcılarına görüşme ücretlerinde indirimler, bedava SMS hakkı gibi pek çok seçenek sunuyor.	http://www.congster.de/ http://www.congster.de/ http://www.congster.de/ http://www.congster.de/ http://www.congster.de/ http://www.congster.de/
Avustralya'da servis sağlayıcılar "limitsiz" kavramına sıcak bakmıyor. Ülkede limitsiz olarak nitelendirilen ve bısıfatla pazarlanan ADSL servislerinin bile sözleşmelerinde belirli bir download miktarından sonra limit aşımı uygulamalarının geçerli olacağı belirtiliyor. Farklı fiyat seçeneklerinde limitler 80 GB, 100 GB gibi boyutlara ulaşabiliyor.	http://www.amnet.com.au/ http://www.amnet.com.au/ http://www.amnet.com.au/ http://www.amnet.com.au/
60'a yakın servis sağlayıcının hizmet verdiği pazarda fiyatlar ve şartlar çok büyük değişkenlik gösterebiliyor. Kullanıcılar ihtiyaçlarına ve bütçelerine göre diledikleri servisle anla?abiliyorlar.	http://www.zenadsl.co.uk/ http://www.zenadsl.co.uk/ http://www.zenadsl.co.uk/ http://www.bulldogbroadband.com/ http://www.bulldogbroadband.com/ http://www.tiscali.co.uk/ http://www.tiscali.co.uk/
Japon ADSL kullanıcıları 50 Mbit/s hızına çıkan bağlantı seçenekleri ile dünyanın en hızlı ve en ekonomik internet hizmetini alıyorlar.	http://asahi-net.jp/en/ http://asahi-net.jp/en/ http://asahi-net.jp/en/
Bağlantı fiyatları kişi başına düşen gayri safi milli hasılaya oranlandığında 256 kbps hızındaki servis ortalama gelire sahip bir kullanıcının aylık gelirinin beşte birine denk gelirken, 2 Mbps seçeneğinin fiyatı kişi başına düşen aylık gelirin de üzerine çıkıyor.	http://www.menonet.net/ http://www.menonet.net/ http://www.menonet.net/

IP seçeneği, bilgisayarları üzerinde kişisel veya ticari web sunucusu barındırmak isteyen kullanıcılar için uygun değildir.

► **Aylık ödeme:** Söz konusu bağlantı seçeneği için kullanıcının ödediği aylık sabit ücret. Bu fiyat söz konusu ülkenin para biriminden YTL cinsine çevrilerek tabloda kullanılmıştır.

► **Modem:** Servis sağlayıcının abonelerine ücret-

siz modem verip vermediğini belirtir. Modem maliyeti ilk kurulum masrafı konusunda önemli bir kalemdir.

► **GSMH'ye oranı:** Bağlantı seçeneğinin aylık sabit ödemesinin söz konusu ülkenin aylık gayri safi milli gelirine oranıdır. Aylık gelir, söz konusu ül- ke için uluslararası finans kuruluşlarınca kabul ve beyan edilmiş GSMH'nın 12'ye bölünmesiyle

elde edilmiştir.

► **Kısıtlar:** Söz konusu bağlantı seçeneği için sözleşmede dile getirilen kısıtlar, şartlar ve yaptırımlardır.

► **Bilgi:** Söz konusu ülkenin ADSL piyasası hakkındaki genel görünümü ifade eden kısa bilgi.

► **Link:** Bağlantı seçeneği hakkında daha ayrıntılı bilgi alınabilecek web sayfasıdır.



GÜNCEL TEKNOLOJİ

Yeni televizyon standardı Avrupa'da

Avrupa'da HDTV heyecanı

Avrupalılar nihayet yüksek çözünürlüklü televizyon sistemine geçiyor. Üstelik Japonya'daki ve ABD'deki HDTV standartlarını geride bırakıyorlar.

■ HHDTV nihayet Avrupa'ya ulaştı. İlk durak Almanya. Ülke-mizden de izlenebilen Pro7 ve Sat 1 kanallarının seçilmiş bazı yayınları, 26 Ekim'den bu yana uydu üzerinden High Definition biçiminde yayınlanıyor. Yüksek çözünürlüklü spor, film ve belgesel programları sunan Premiere de 19 Kasım'dan beri yayın yapı-

yor. Üstelik Avrupalılar bu teknolojik sıçrama sırasında bir gele-neği de çiğnediler: Şimdiye değin tüm HDTV lansmanları Olimpi-yat Oyunları'na denk getiriliyordu. 1988'de Japonlar Seul'de analog MuseHDTV'yi sergiledi-ğinde, 1992'de Barselona'da Avrupa kökenli HD Mac için start verildiğinde, aynı şekilde

1996'da Atlanta'da Amerikan ATSC sistemi için genel prova ya-pıldığında hep Olimpiyat açılış-ları beklenmişti. Avrupalılar 1992'deki felaketten (HD Mac her açıdan başarısızlığa uğradı) sonra uzun süre bekledi. Şimdi dönem o günden daha iyisini yapmak için uygun. Üstelik dün-yadaki diğer örnekler nazaran

çok daha iyi bir sistem söz konu-su. Zira bu sonbaharda birden fazla yeni teknoloji piyasaya çı-kacak olgunluğa erişti: DVB-S2, H 264 ve Dolby Digital Plus. Bunla-rın hepsi de değerli veri aktarımı bant genişliklerinden daha iyi ya-rarlanmayı sağlıyor ve bu sayede orta vadede yüksek çözünürlüklü düzenli TV yayınları mümkün

» HDTV standartları karşılaştırmada

Sonuncu olmak her zaman kötü değil: Avrupa'da en esnek HDTV standardı üzerinde anlaşma sağlandı. Böylece tüm dünyadan yüksek çözünürlüklü TV malzemesi (resimde: Havacı filmde Leonardo DiCaprio) kaliteyi azaltan dönüştürme olmaksızın, daha düşük aktarım maliyetiyle yayınlanabiliyor.

Avrupa*

HD standardı	DVB
Piyasaya sürülüş	2005
Video codec'i	H.264/MPEG2
Ses codec'i	Dolby Digital (plus)/MPEG-Audio
Resim frekansı	50/60 Hz
Çözünürlükler	1080i/720p
Arabirim	HDMI
Transponder başına kanal	3 (DVB-S2'de, yoksa 2)

ABD

HD standardı	ATSC
Piyasaya sürülüş	1997
Video codec'i	MPEG2
Ses codec'i	Dolby Digital
Resim frekansı	60 Hz
Çözünürlükler	1080i/720p
Arabirim	YUV
Transponder başına kanal	1

Japonya**

HD standardı	ISDB
Piyasaya sürülüş	2001
Video codec'i	MPEG2
Ses codec'i	AAC
Resim frekansı	60 Hz
Çözünürlükler	1080i/720p
Arabirim	D4
Transponder başına kanal	1

Güney Kore

HD standardı	ATSC
Piyasaya sürülüş	2000
Video codec'i	MPEG2
Ses codec'i	Dolby Digital
Resim frekansı	60 Hz
Çözünürlükler	1080i/720p
Arabirim	YUV
Transponder başına kanal	1

Avustralya

HD standardı	DVB
Piyasaya sürülüş	2002
Video codec'i	MPEG2
Ses codec'i	MPEG-Audio/Dolby Digital
Resim frekansı	50 Hz
Çözünürlükler	1080i
Arabirim	YUV
Transponder başına kanal	1

*Avrupa'nın önceki HDTV standardı: "HD Mac". Piyasaya sürülüşü 1992, analog, 50 Hz, 1.250 satır. Daha piyasaya çıkmadan başarısızlığa uğramış.

**Japonya'da HDTV standardı: "Muse TV". 1989'dan beri yayında, analog, 60 Hz, 1.125 satır. Hala tek tük kullanımda.

oluyor.

DVB-S2: Daha iyi modülasyon yoluyla daha fazla tasarruf

Sadece DVB-S2 teknolojisi bile, şu ana kadar yaygın olarak kullanılan uydu aktarım standardı DVB-S'e kıyasla tek başına %30 tasarruf sağlıyor. Bu teknoloji, iyileştirilmiş bir modülasyona, yani veri akımlarının frekanslara bölünmesine ve daha etkili bir hata düzeltme yöntemine dayalı çalışıyor. Bununla birlikte, DVB-S2 öncülüyle uyumlu değil. Yani, yüksek çözünürlüklü programları izlemek isteyenlerin yeni ve özel DVB-S2 donanımını satın alması şart (bk. aşağıdaki kutu).

H 264: Hesaplama saye-

sinde pahalı bant genişliğinden tasarruf

Yeni TV alıcıları, kod çözme sırasında daha yüksek bir hesaplama performansı isteyen, iyileştirilmiş video codec'i olan, H 264'ü gerekli kılıyor. (AVC ya da MPEG4 Part 10 adıyla da biliniyor.) H 264, MPEG2'den daha düşük HDTV bant genişlikleriyle (yaklaşık olarak saniyede 18 Megabit) yetiniyor. "8 ila 10 Mbit/s görüntü aktarımı çok gerçekçi değil," diyor Münih'teki Premiere TV'nin HDTV proje yöneticisi Frank Hoffmann: "İyi kalite isteniyorsa, bariz bir biçimde daha fazla bant genişliği şart." Hoffmann rakam vermiyor, ama işletmeye yakın kaynaklardan, gereken ortalama değerin 13,5 Mbit/s olarak saptandığı iştiliyor. Buna ek olarak, uydu üzerinde "Statmux" deni-

len şey de olanaklı. Statmux, programlar için veri oranlarının bir aktarıcı üzerinde paylaştırılmasını düzenleyen bir yöntem. Örneğin Premiere spor kanalında, görüntüdeki hızlı değişiklikler yüzünden yüksek bir veri oranı talep eden bir futbol maçı yayınlanıyorsa, "komşu" belgesel kanalı bir doğa filminin nispeten yavaş değişen panoramik görüntülerini, biraz daha düşük oranlarla aktarabiliyor. Sonuç: Avrupa'da tek bir uydu aktarıcısı üzerinde (yaklaşık 38 Mbit/s) üç kanal birden yayınlanabiliyor. Halbuki Japonya'da ve ABD'de, aktarıcı başına yalnızca tek bir HDTV kanalı yayın yapabiliyor.

Dolby Digital Plus: Orijinal sesleriyle ABD'den Hollywood filmleri

DVB standardında öngörülen MPEG Audio'dan vazgeçmek 192 Mbit/s tasarruf sağlıyor. EAC adıyla da bilinen Dolby Digital Plus biçimi sayesinde, 448 ya da 384 Kbit/s'den 192 Kbit/s'ye inilebiliyor. Bu sayede, aynı kalitede iki farklı ses kanalı yayınlamak, sözelimi yabancı filmlerde orijinal seslendirmeyi de bir seçenek olarak sunmak mümkün oluyor. Uydu alıcısının çıkışında tıpkı eskisi gibi normal bir Dolby sinyali bulunduğundan, bugüne kadar kullandığınız 5.1 ev sineması ve kod çözücüsü sisteminizi değiştirmeniz gerekmiyor.

Avrupa sistemi esnek standartlar sayesinde tüm dünyaya açık

Piyasa standartlarının dışında çalışan bir TV sisteminin yerleşik yayına geçmesi görüldük şey değil. Bugüne kadar, televizyon dünyasının PAL, Secam ve NTSC alanlarına bölünmesi geleneği, farklı satır sayıları ve resim değişimi frekansları ile yüksek çözünürlüklü TV dünyasında da sürüyordu. Ama Premiere'nin taleplerinden sonra Avrupa'da ("HD ready" spesifikasyonlarına dayanarak) tüm HDTV aygıtları ister alıcı TV kutuları olsun isterse ekranlar-sinyalleri hem 50 hem de 60

Hertz ile işlemek zorunda. Avrupa'da HDTV alıcılarının "eski" standartlar MPEG2 (resim için) ve MPEG-Audio'yu (ses için) da doğru bir biçimde yorumlaması gerekiyor. Dünyanın herhangi bir yerinde alınan sinyal, böylece kaliteyi azaltan kodlamalar olmaksızın kameradan ekrana kadar aktarılabilir. Böylelikle izleyici daima en iyi sinyali seyredebiliyor. Bu handikabın ne kadar önemli olduğunu 2000 yılındaki Olimpiyat Oyunları örneği göstermişti. Amerikalılar, Atina'dan yapılan yayında görüntüleri 50 Hz'den 60 Hz'e dönüştürülmüş olarak izlemek zorunda kalmışlardı. Aynı deneyim 2008'de Pekin'den yapılan Olimpiyat yayınlarında da ABD'li izleyicileri bekliyor. Buna karşılık, Avrupalılar dünyanın her yerindeki yayınları orijinal yayın şekliyle görebilecek.

Hollywood filmleri yalnızca kopya koruması "sayesinde" çalışacak

Yeniliklere rağmen, Avrupalı HDTV sistemi de zaafılar gösteriyor. Yüksek çözünürlüklü filmleri kaydetmek hâlâ olanak dışı. Bunun için, ancak 2006'nın ikinci yarısında piyasaya sürülecek olan sabit diskli HDTV alıcıları beklemek zorunlu. O zaman da kopya koruması sorun olabilecek. Eğer film stüdyoları bu yönde bir talepte bulunursa, HDTV alıcıları tam HD kalitesini sadece kopya korumalı HDMI portu üzerinden verebilecek. Bu teknolojilere de yalnızca yeni oynatıcı aygıtlar sahip. Ama bu kopya korumasının olumlu bir yanı da var: Bu sayede, Hollywood stüdyoları gişe rekoru kıran güncel sinema filmlerinin TV'den yayınlanması konusundaki endişelerini geride bırakabilecek. Evlerde Firewire çıkışlı alıcıların kullanıldığı ABD'de, bu endişe yüzünden güncel sinema filmleri nadiren HDTV kalitesinde yayınlanıyor. Aynı durum, HD sinyallerinin kopyalama koruması olmadan analog D4 bağlantısı üzerinden aktarılabildiği Japonya'da da geçerli.

UvL/GA/Cem Şancı,

» Premiere'de HDTV yayını: Maalesef bilgisayar kullanılamıyor

Şimdiye kadar modern bir PC'de test amaçlı HDTV görüntülerini izleyebilmek için bir DVB-S TV kartı yeterli idi. Ancak yeni HDTV yayıncılarının düzenli yayın akışına geçmesiyle birlikte, bu durum değişiyor. Örneğin Premiere, HD uydu standardı DVB-S2 ve yeni H 264 kodlamasıyla yayına geçecek. PC için DVB-S2 uyumlu ilk TV kartları 2006 başında piyasaya sürülecek ve H 264 de 3 GHz'ten hızlı PC'ler için sorun teşkil etmeyecek. Ama şifreleme kısmında sorun çıkacak. Zira HDTV yayınlarının şifrelerini çözmede yalnızca "gömük" olarak çalışan, yani sabit aygıtlara monte edilmiş NagraVision kullanılacak. Orta vadede Windows Vista işletim sistemi ve Intel'in "LeGrand" platformuna dayalı olarak, Hollywood'un isteği doğ-

rultusunda, Premiere içeriğini çıkışa verebilen bilgisayarların üretilmesi düşünülebilir. Ama bu zaman alacak. Her şeyden önce CI modülleri için (Pay TV yonga kartları için) yeni bir PC standardının tanımlanması ve HDMI bağlantılı grafik kartları piyasaya çıkması gerekiyor. Küçük bir teselli var gerçi. Pro7 HD ve Sat 1 HD, DVB-S2'ye geçilene kadar DVB-S standardında yayın yapacak. Bu da demek oluyor ki, yeni teknoloji gelene kadar mevcut uydu kartlarıyla HDTV izlenebilecek. Alış parametreleri: Astra 1E, 19,2 derece doğu, Transponder 102, indirme frekansı 12,441 GHz, polarizasyon dikey, FEC 9/10, Video codec MPEG4/AVC, çözünürlük 1080i, (saniye başına 25 tam resimler), ses codec'i AC3/Dolby Digital.



Philips DSR 9005: Yalnızca özel uydu alıcıları (DVB-S2 ve H 264 desteği olması kaydıyla) Premiere HDTV'yi görüntüleyebilir. Media Center PC'ler henüz geriden geliyor.



Güvenlik raporu

Güvenlik yazılımlarındaki güvenlik açıkları

Anti virüs paketleri

Hacker'lar online işletmeleri büyük zarara uğratmak tehdidiyle haraç ve fidye isteyerek yüz binlerce dolar kazanç sağlıyor.

■ Hacker'lar sürekli yeni saldırı noktaları arıyor ve aradıklarını en az tahmin edilen yerde buluyorlar: Güvenlik yazılımlarında. Ekim ayında güvenlik yazılımlarında çok önemli açıklar tespit edildi. Symantec de ağır bir hatayı kabul etti. Anti virüs motorundaki bir tampon bellek taşması üzerinden Hacker'lar teorik olarak ken-

di kodlarını yürütmeye şansı yakalıyorlardı. Live Update üzerinden hızla uygun bir yama dağıtıldı, böylece vahim sonuçlar önlemlendi. Ama söz konusu açık, güvenlik yazılımlarının gitgide daha az güvenilir olmaya başladığını gösteriyor. Anti virüs uzmanları, 2005 yılında Symantec ürünlerinde on iki yazılım hatası kaydetti. 2004

başından 2005'in ilk çeyreğine kadar Yankee Group ise toplam 77 hata kaydetmiş. Symantec'in zaafı, rakipler için saldırı alanı sunuyor olması. "Norton in Not" eylemiyle GData, Norton Internet Security kullanıcılarına GData Internet Security'ye geçişte yardımcı oluyor.

Ama ironik olan, bu firmanın da kendi yazılımlarındaki bir hatayı yakın zaman önce itiraf etmiş olması. GData'nın anti virüs aracı bazı güvenlik duvarı yazılımları ile çakışıp sistemleri çökertiyor.

Bu gelişmelere rakipler de sevinemiyor çünkü sektörde kimse günahsız değil. Kaspersky, ekim ayında saldırganların manipüle edilmiş CAB arşivleri üzerinden sistemlere kod sızdırabildiklerini itiraf etmek zorunda kaldı ve aradan geçen süre zarfında bu açık kapatıldı. Neyse ki, anti virüs yazılımları online olarak büyük bir hızla yamalanabiliyor.

EYLÜL'DE İLK ON VİRÜS

1	W32/Netsky-P
2	W32/Mytob-BE
3	W32/Mytob-AS
4	W32/Zafi-D
5	W32/Netsky-D
6	W32/Mytob-CX
7	W32/Mytob-EP
8	W32/Mytob-CJ
9	W32/Mytob-C
10	W32/Mytob-BN

Sürekli lider: Netsky-P tartışmasız hâkim.

Kerio

Zarar eden güvenlik duvarı kalkıyor

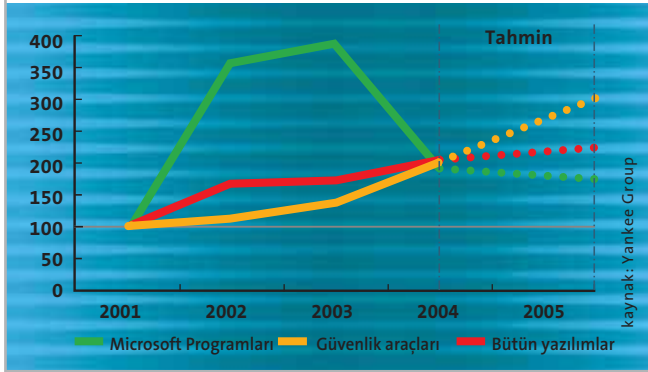
Güvenlik firması Kerio "Personal Firewall" ve "Server Firewall" ürünlerinin dağıtımını kaldırıyor. Server sürümü eylül ayında sonlandırıldı; Personal sürümü bu aydan itibaren iptal ediliyor. Kararın nedeni ise basit: Ürünler yeterince kârlı değil. Ancak, güvenlik duvarı yazılımları için firma 2006 sonuna kadar destek vermeyi sürdürecektir.

Bilgi için: www.kerio.com



» Yazılımda güvenlik açıkları

Service Pack 2'den beri güvenlik hataları azalıyor, buna karşılık güvenlik araçlarının hataları çoğalıyor.



Phishing

Sahtekâr postaların sayısı azalıyor

Anti-Phishing Working Group'un gözlemleri, önemli bir değişime dikkat çekiyor. Gönderilmiş Phishing postalarının sayısı Haziran'dan beri bildirilmiş 15.050 vakayla sürekli azalarak Ağustos'ta 13.776'ya indi. Buna karşılık bulunmuş Phishing Web sitelerinin sayısı ikiye katlanmış. Ocak 2005'te bu sayı 2.560 iken Ağustos'ta çoktan 5.259'a çıkmış bile. Bu sayının yükselmesinin nedeni, dolandırıcıların bir saldırı için birden fazla site açması olarak gösteriliyor.

Bilgi için:

www.antiphishing.org

Anti virüs yazılımlarına saldırıyor

Win32/Sober.X belası

ESET, Win32/Sober.X solucanının son varyantını engellediğini açıkladı. Sober ailesinin şifrelenmiş kodlu bu yeni varyantı anti-virüs yazılımı üreticilerine sataşılıyor. NOD32, ThreatSense teknolojisinin güçlü proaktif koruması ile yeni Win32/Sober.X solucanını ortaya çıkardı ve durdurdu, ki bu teknoloji gerçek zamanlı günlük tehditleri bulmaktan sorumlu. "Uzun zamandır bu tip bir tehlikeyle karşılaşmadık" diyen ESET'in CTO'su Andrew Lee, "Tehlikeli yazılımları yazarlar için temel motivasyon 'yaptım çünkü yapabilirim'den, parasal nedenlere dönüşmüştür. Artan tehlikelerin

binlere katlandığını gördük çünkü insanlar bu işten para kazanıyorlar. Bu tip bir tehlikeye eski ve aktif olmayan anti virüs teknolojisi hedef alıyor. Proaktif sezgisel taramayı kullananlar bu tehlikelerden uzak kalacaktır." açıklamasını yaptı. NOD32 Antivirus yazılımı, pazar lideri Symantec'ten 11 kat daha fazla, son 16 zararlı yazılımın yaklaşık %88'ini proaktif bir şekilde ortaya çıkardı. (Kaynak: VirusTotal.com). Bu solucanlar, Washington DC ve Çin'de süren ticari güvenlik bilgileri semineri esnasında ortaya çıktı.

Bilgi için: www.nod32.com.tr

Malware

Virüsler için tek tip isim

Şimdiye kadar her virüs avcısı tespit ettiği koda kendi seçtiği adı veriyordu. Böylece, aynı hasarat sözelimi Kaspersky'de "Zotob" iken McAfee'de "Bozori" adını taşıyordu. "Common Malware Enumeration" (CME) inisiyatifi, gelecekte her zararlı koda "CME-123" ya da "M-123" biçiminde bir teşhis numarası verecek. Bu numaralar da isme eklenecek: "Solucan A!M-123". Böylece internet zararlılarını karşılaştırmak mümkün olacak. İnisiyatifin başını çekenler arasında McAfee, Microsoft, Sophos, Symantec, Kaspersky Labs ve başka firmalar bulunuyor.

Bilgi için: <http://cme.mitre.org>

Oyun konsolları

PSP ve Nintendo tehdit altında

Nintendo DS konsolu üzerinde çalışan zararlı kodlar, geride 130 Euro'luk bir hurda bırakıyor. Truva atı, oyunların korsan kopyalarıyla yayılıyor ve üzerinde değiştirilmiş bir Firmware taşıyan aygıtları hedef alıyor. Playstation Portable sahiplerinin de tetikte olması şart. Ortalıkta PSPBrick adında, sözde konsola daha iyi bir görüntü kalitesi sağlayacağı söylenen, sahte bir Firmware yaması dolaşıyor. Virüs bulaştıktan sonra cihaz bir daha çalışmıyor. Neyse ki Sony yeni bir Firmware sürümüyle tehlikeyi ortadan kaldırdı.

Bilgi için: www.sony.com

YENİ GÜVENLİK AÇIKLARI



Windows

Winrar 3.5: Sıkıştırma yazılımında orta ağırlıkta iki açık keşfedildi. Saldırganlar bu açıklardan bilgisayar üzerinde yabancı kod yürütmek için faydalanabiliyor.

→ Bu açıklar sürüm 3.51'de kapatılmış durumda.

Bilgi için: www.rarlabs.com/download.htm

AbiWord sürüm 2.4.0'a kadar: Metin işlemede çoğu hata tampon bellek taşmasına yol açıp sisteme erişimi olanaklı kılabilen.

→ Daha güncel sürüm 2.4.1 ile sorun düzeltilmiş.

Bilgi için: www.abisource.com



Linux

Thunderbird ve Firefox: URL'lerin Shell üzerinden aktarımında önemli bir güvenlik açığı ortaya çıktı. Saldırganlar özel adreslerle sisteme dışarıdan da erişim edinebiliyor.

→ Thunderbird ve Firefox'un 1.0.7 sürümünde sorun giderilmiş.

Bilgi için: <http://www.mozilla.org/security/>

SHARP

OFİSLERİN KÜÇÜK JOKER'i

FOTOKOPİ + FAKS + LAZER YAZICI + RENKLİ TARAYICI

Farkı,
eşsiz
görüntü
kalitesi!



AM 400

Fotokopi • Faks • Lazer Yazıcı • Renkli Tarayıcı

- 12 sayfa/dak. baskı hızı • 20 sayfalık otomatik doküman besleyici
- 250 adetlik kağıt besleme ünitesi ve by pass • 600 x 600 dpi çözünürlük
- %25 - %400 zoom • 33.600 bps hızında (Super G3) faks
- 2 MB hafıza, çoklu gönderim

HER EVE BİR SİNEMA



XG MB70X

Projektör - DLP - Carl Zeiss Mercek

- 3000 AL ışık gücü • XGA • 2000:1 Yüksek Kontrast • Network Bağlantı LAN
- 3000 Saat lamba ömrü • Mouse fonksiyonu

28 YILLIK DENEYİM VE ZENGİN ÜRÜN PORTFÖYÜ

PROMOSYONA YÖNELİK



FAKS



RENKLİ HESAP MAKİNELERİ



MASAÜSTÜ HESAP MAKİNESİ

mitasan
mitasan.com.tr
(0212) 275 64 64

BAYİLİKLER
VERİLECEKTİR.

ADANA 224 60 87 • 431 65 52 ADAPAZARI 276 12 17 ADIYAMAN 214 93 14 AFYON 214 30 28
ANKARA 435 55 44 ANTAKYA 214 64 94 ANTALYA 243 38 02 AYDIN 213 10 34 BALIKESİR 239 00 14
BOLU 217 08 79 BURSA 329 24 25 ÇANAKKALE 213 41 73 ÇORUM 212 89 54 DENİZLİ 212 75 14
DİYARBAKIR 229 89 64 GAZİANTEP 323 02 80 GİRESUN 212 46 05 GÜMÜŞHANE 213 75 28 ELAZIĞ
233 31 51 İGDIR 227 65 61 İSPARTA 223 28 90 İSTANBUL (0212) 275 64 64 • (0216) 416 72 57 İZMİR
463 23 22 İZMİT/ GEBZE 646 56 61 İZMİT 324 24 87 KAHRAMANMARAŞ 221 20 12 KAYSERİ 320 92 72
KIBRIS 227 94 25 KIRŞEHİR 212 24 35 KONYA 812 76 16 MALATYA 323 84 53 MARDİN 212 88 65
MUĞLA 214 23 44 MUŞ 212 18 25 SAMSUN 230 21 55 SİVAS 223 18 11 TEKİRDAĞ 263 56 79 TRABZON
321 22 04 URFA 312 85 72 VAN 215 25 33 ZONGULDAK 322 57 86

e-CHIP içeriği

Aralık 2005

Sizler için her ay özenle seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlarla dolup taşan eCHIP'lerin içeriklerini ve bu CD'lerde yer alan bazı yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.

eCHIP BÖLÜM BAŞLIKLARI

► Foto araçları

Dijital fotoğraf makineleri henüz analog makinelerin ve filmlerin tahtını tümüyle sahiplenebilmiş değil. Fakat kolay kullanım ve cazip fiyatlar, gün geçtikçe dijital makine kullanımını artırıyor ve amatör kullanıcıları da fotoğraf çekmeye teşvik ediyor. Hatalı çekimler ve dijital teknolojinin handikapları birleşince, fotoğraflarımızı kurtarmak da bilgisayarlara düşüyor elbette. eCHIP'te bu ay tamamen ücretsiz fotoğraf araçları ve filtreler yer alıyor. Aşırı pozlamaları düzelteren, kırmızı gözleri normale döndüren, pürüzsüz ciltler yaratan yazılımlar bunlardan bazıları. Tabii sadece rötuş amaçlı değil, panoramik fotoğraflar yaratmanızı sağlayan, resim galerileri oluşturabileceğiniz veya JPG dosyalarını küçültmenize yarayan araçlar da bu bölüm içinde yer alıyor.



Uydu bakış: Nasa World Wind, Google Earth'e alternatif olarak yerkürenin uydudan çekilmiş programlarını gösteriyor.

► Freeware

eCHIP'te ücretsiz yazılımlar vermeye devam ediyoruz. Bu ücretsiz yazılımlardan bazıları ise açık kaynak kodlu yazılımlar. Bilgisayar dillerine hakim, profesyonel kullanıcılar, bu açık kaynak yazılımları kendi bilgileri doğrultusunda daha da geliştirebilirler. Bu bölümde, internet araçlarından tutun da üç boyutlu modelleme yazılımlarına kadar birçok ücretsiz program bulunuyor ve bunlar, astronomik fiyatlara satılan yazılımları aratmayacak kadar başarılı.

Windows Media Player'a alternatif olan ZoomPlayer, Linux'tan bilinen sanal masaüstlerini Windows altına taşıyan Virtual Dimension, GoogleEarth'ten sonra insanların ilgisini çekebilecek Nasa uydu çekimlerinin izlenebildiği Nasa World Wind bunlardan bazıları.



O&O Defrag: Bu ücretsiz disk birleştiricisi ile disk üzerinde dağınık durumdaki dosyaları birleştirip sisteminizi hızlandırabilirsiniz.

ECHIP'TE YENİLİKLER!

► Artık daha renkli!

Yenilenen arabirimiyle daha kullanışlı bir hal alan eCHIP'te programlar yanında eğlenceli bölümler de yer alacak.

► **Flash oyunlar:** Bilgisayarınızla çalışırken birkaç dakikalık molalarınızda sizi eğlendirebilecek minik oyunlar artık her ay eCHIP'te yer alacak.

► Film fragmanları:

Gösterime girecek olan filmlerin yüksek kalitedeki fragmanlarını eCHIP arabiriminden izleyebilir veya bilgisayarınıza kopyalayarak arşivleyebilirsiniz.

► **PCONLINE:** Web sitesi tanıtımları, Studio Web+, Elektronik sözlük

DİKKAT!

Çizik, kırık veya başka nedenlerden dolayı çalışmayan CD'lerinizi değiştiriyoruz. Bunun için yardim@chip.com.tr adresine adres ve telefon bilgilerinizi içeren bir e-posta gönderebilirsiniz.



Kullanışlı arayüz: eCHIP arayüzü en kullanışlı yazılımlara her ay tek bir noktadan kolayca erişmenize imkân tanıyor.

► Windows optimizasyonu

Windows'un sundukları ile yetinmiyorsanız, Linux dünyasından ve internetten bulabileceğiniz yeni komutlar sayesinde, sık gerçekleştirdiğiniz işlemler için kendi işlevlerinizi hazırlayabilir, böylelikle zaman kazanabilirsiniz.

Sözelimi, Windows komutlarını hızlı çalıştırabilir, işlev yelpazesi-

ni genişletebilir, üstelik tüm bunları Windows komut satırından haledebilirsiniz. Ama komut satırıyla sıkça haşır neşir oluyorsanız, Windows'un dizin yapısı içerisinde dolaşmak bir süre sonra bezdirici olabilir.

Bunun için eCHIP'te bulunan "Command Prompt Explorer Bar" aracından faydalanabilirsiniz. Bu araç, DOS penceresinin devamlı olarak Windows gezgininde görüntülenmesini sağlıyor ve buradaki bir dosyaya tıkladığınızda, dizin yapısı doğrudan komut satırına aktarılıyor.

► Veri kurtarma

Sabit diskinizde, kullandığınız programların yanında kişisel bilgileriniz ve arşivleriniz de bulunur. Bu arşivlerde fotoğraflarınız, yazılarınız, MP3'leriniz, videolarınız ve daha birçok önemli içerik yer alır. Dikkatsiz kullanım ya da sabit diskin ömrünü doldurması, verilerinizi geri dönüşüz olarak kaybetmenize yol açabilir. Kimi zaman da gereksiz bulup sildiğiniz bir dosyaya ihtiyaç duyduğunuzda işlemi geri almak isteyebilirsiniz.

Bazı durumlarda tıpkı casusluk filmlerindeki gibi, başka birinin kendi bilgisayarından sildiği bilgileri geri getirmeniz bile gerekebilir! Verilerinizi kurtarmak için özel kurumlara para ödmeden önce şansınızı deneyebilir ve bu ay test ettiğimiz kurtarma yazılımları ile artık ümidinizi kestiğiniz dosyalarınızı hayata geri döndürebilirsiniz. Testin sonucunu inceleyerek karşılaştığınız durum için en uygun yazılımı seçebilir ve örneğin, O&O Unerase ile sildiğiniz dosyaları geri getirebilir, GetDataBack NTFS ile sabit diskinizin hasar görmüş bölümlerini onarabilirsiniz.

15.4" TFT WXGA CRYSTALBRITE

1329 \$+KDV

ATI X700 128MB ve AMD TURION 64 ML34 ile Performansın Doruğuna Ulaşın!

AMD TURION 64 ML34 1.8 GHz, 1 MB - L2 Cache
ATI MOBILITY RADEON X700 - 128 MB
15.4" TFT active matrix WXGA CRYSTALBRITE (1280 x 800) - 24-bit
512 MB (2 x 256 MB) DDR RAM (2 GB max.)
HDD 100 GB, DVD±RW Dual double layer (slot)
Fax / modem - 56 Kbps, Gigabit Ethernet, Wireless 802.11g
Card Reader 6 in 1, IEEE 802.11b, IEEE 802.11, Bluetooth
Acer GridVista / Acer Arcade/ LINUX, 36.3 cm x 27.8 cm x 3.3 cm - 3.1 kg
Çanta Hediye

Peşin Fiyatına
+bonus card 8
CARD FINANS 8
world 6
maximum 6
VakıfBank 6
Taksit

www.mavibilgisayar.com
Türkiye'nin Donanım Alışveriş Sitesi

999 \$
888 \$
Sadece Mavibilgisayarda

Her Eve, Her Ofise!!!

DATRON AERO KXA

Intel Dothan M 740 1.73 GHz işlemci
2MB L2 Cache- 533MHz FSB (SONOMA)
Intel 915GM chipset 512MB DDR2 533MHz RAM
224MB Intel 915GM ekran kartı paylaşımlı
15.4" WXGA TFT LCD 1280x800 ekran çözünürlüğü
CD-RW/DVD Combo Optik Sürücü
24bit ses kartı dijital 5+1 çıkış, IEEE 1394 port, IR port, Card Reader,
56K V90 Modem, 10/100 Mbps Ethernet, 36.3 x 26.5 x 3.5 cm - 2.75 Kg
Çanta Hediye

Peşin Fiyatına
+bonus card 8
CARD FINANS 8
world 6
maximum 6
Taksit

Mavi Bilişim Bilgisayar Teknolojileri ve Yazılım Hizmetleri Ltd. Şti.

Kızılay Mağaza
 Şehit Adem Yavuz Sok. No:6/D Kızılay/ ANKARA
 Telefon:(0312) 418 18 85 Fax:(0312) 418 24 33

Demirtepe Mağaza
 GMK Bulvarı No:47/G Demirtepe / ANKARA
 Fax:(0312) 230 10 18

SCREEN VIRTUOSO



Masaüstünden videoya...

Arkadaşınız size bir programın nasıl kurulacağını mı soruyor? Babanıza bilgisayarda nasıl film izleyeceğini tarif etmekten dilinizde tüy mü bitti? Yapacağınız sunumda bir programın nasıl kullanılacağını adım adım anlatmanız mı bekleniyor? İşte, tam size göre bir program: Screen Virtuoso ile masaüstündeki tüm hareketleri kaydedebilir, çeşitli açıklamalar ekleyebilir ve hiç yorulmadan bir kullanıcı simülasyonu yaratabilirsiniz.

► **Video yakalama:** Programa başlarken ilk yapmanız gereken masaüstünüzdeki koordinatları belirlemek. Programın nereden nereye kadar görüntü yakalamasını istiyorsanız, X ve Y koordinat değerleri şeklinde belirtmelisiniz. Bu işi, isterseniz ekranın üzerinde bir kare çiz-



Ekran boyutu: İsterseniz tüm masaüstünü, isterseniz sadece seçtiğiniz pencereyi yakalayabilirsiniz.

zerek de yapabilirsiniz. Bundan sonra *Record* butonuna bastığınızda, ekrandaki tüm hareketler kaydediliyor. Fare hareketleri, oynayan video dosyası veya o an kullandığınız programın tüm hareketleri, görüntü içine giriyor.

► **Yardımcı şekiller:** Eğer bir programın nasıl kullanıldığını anlatmak için görüntü kaydediyorsanız, daha açıklayıcı olması amacıyla çeşitli şekiller kullanmak isteyebilirsiniz. Örneğin, bir menüye girdikten sonra, açılan pencerede hangi tuşa basılması gerektiğini, bir ok sayesinde çarpıcı bir şekilde anlatabilirsiniz. Benzer bir şekilde, bir konuşma baloncuklu ile de açıklayıcı bilgiler ekleyebilirsiniz.

► **Video kaydetme:** Yakaladığınız görüntü bittikten sonra kaydetme aşamasına geçebilirsiniz. "Video" bölümünde çeşitli ayarlarla işlemin son halini konfigüre edebilirsiniz. Saniyede kaç kare kaydetmek istediğinizi, farenin görünüp görünmemesini ve hangi video codec'le video yakalamak istediğinizi buradan seçebilirsiniz. FM Screen Capture Codec, Cinepak Codec ve Microsoft Video Codec'den birini seçebilirsiniz. İsterseniz sıkıştırılmamış AVI olarak da kaydedebilirsiniz. Daha sonra VCD, SVCD veya DVD seçenekleri ile PAL ve NTSC biçimlerinde çıkış alabilirsiniz.

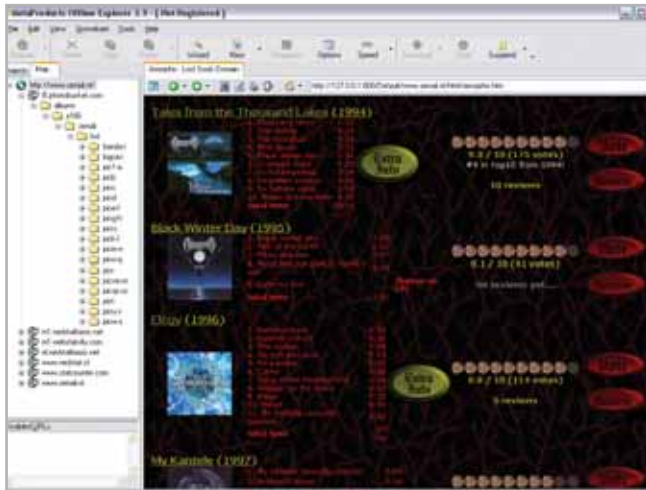
► **Flash çıktı:** Programın en güzel yanı, Macromedia Flash desteği vermesi. Yakaladığınız görüntüleri Flash uzantısı olan SWF biçiminde kaydedebilirsiniz. Bu dosya biçiminin başlıca avantajı, az yer kaplaması. "Flash" bölümünde Flash 5, 6 ve 7 biçimlerinde çıktı alabilirsiniz. İsterseniz bu bölümden videonuzun kalitesini düşürmek de elinizde.

OFFLINE EXPLORER



İnternetin fişini çekin

Çoğu zaman internetin başında vakit geçirmek sıkıcı olabiliyor veya siz bir sayfayı gezmek isterken MSN Messenger'dan mesaj atan arkadaşlarınız sizi oyalayabiliyor. Bu yazılımı kullanarak, dilediğiniz



Program arabirimi: İsterseniz yandaki klasörleri kapayıp web sitesini tam ekran kipinde gezebilirsiniz.

web sayfasını bilgisayarınıza indirebilir ve daha sonra internete bağlanmadan rahatça gezebilirsiniz.

► **Projeye başlarken:** İlk önce indirmek istediğiniz web sitesinin tam adresini açılış penceresindeki *Project URL* bölümüne yazıyoruz. Projemize bir isim verdikten sonra bağlantı limiti koymamız gerekiyor. Bu şu anlama geliyor: Bir web sitesi içindeki bağlantıların kaçınıcı düzeye kadar gidebileceğini belirlemelisiniz. Örneğin, bir sayfadaki bağlantı diğer bir bağlantıya gidiyor, o bağlantı da bir başkasına... Bu böyle sürerse, koca interneti indirmek zorunda kalabiliriz! İşte bu yüzden, belirlememiz gereken düzey, yazılımın bağlantıları nereye kadar takip edeceğini gösteriyor. Önerilen düzey 1, ama siz bu değeri 2 ya da 3 olarak değiştirebilirsiniz. Şayet tek bir sayfadaki dokümanları indirmek istiyorsanız, bu düzeyi "0" yapmanız yeterli.

► **İncek dosyalar:** İndirmek istediğiniz web sayfasında sizin ilginizi çekmeyen dosyalar da bulunabilir. Örneğin bir internet sayfasından yalnızca yazıları almak isteyebilirsiniz. Program size bu seçeneği de sunuyor. Sayfadaki imajlar, ses dosyaları, videolar ve arşiv dosyaları (ZIP, RAR) seçenekler arasında yer alıyor. Bu uzantılar arasından yapacağınız tercihlerle, indirmek istediğiniz sayfanın yapısını belirleyebiliyorsunuz. Dosyalar indikten sonra, projenizi kaydedip istediğiniz zaman izleyebilirsiniz.

Yılın ürünleri

2005'in en iyi



ürünleri

Farklı teknolojilerin bilişim dünyasının geleceğini şekillendirdiği bir yıl daha bitmek üzere. 2005 yılına damgasını vuran trendin kesinlikle mobil yaşam olduğunu belirtmeliyiz. Geçtiğimiz yıla oranla daha yaygın tercih edilen dizüstü bilgisayarlar, akıllı telefonlar, avuçiçi multimedya cihazlar, her yerde teknolojiye faydalanmak isteyen kullanıcıların gözdesi haline geldi. Bir yandan çift çekirdekli işlemciler ortaya çıkarken, diğer yandan ev eğlencesine yönelik PC'lerinin sayısı da artmaya devam ediyor. CHIP editörleri, benzerlerinin arasından farklı işlevleriyle sıyrılan veya yeni bir teknolojiyi sunan toplam 40 adet yazılım ve donanımı "yılın ürünü" adıyla ödüllendiriyor.

➔ YILIN ÜRÜNLERİ

Yılın en iyi donanımları 48

- **Hoparlör sistemi:** Logitech Z-5500 Digital
- **PDA:** Palm LifeDrive
- **Hoparlör sistemi:** Creative GigaWorks S750
- **PDA:** HP iPAQ hx4700
- **Dizüstü:** Datron DA-KS2058K85N
- **19 inç TFT LCD:** Samsung SyncMaster 194T
- **Sabit disk:** Western Digital Raptor WD740GD
- **Tarayıcı:** Epson Perfection 4990 Photo
- **Dijital kamera:** Olympus MJU Digital 500
- **MP3 çalar:** Samsung Jepp YH-J70
- **MP3 çalar:** iPod Nano
- **Cep telefonu:** Sony Ericsson K750i
- **Dizüstü:** Benq Joybook 7000N
- **ADSL modem:** AirTies RT-210
- **Mürekkep püskürtmeli yazıcı:** HP Deskjet 6620
- **DSL W-LAN-Router:** Netgear DG834GTB
- **Çok işlevli baskı:** Epson Stylus Photo RX700
- **Projeksiyon cihazı:** Panasonic PT-LB20NTE
- **Anakart:** MSI K8N Diamond
- **Anakart:** Asus P5AD2 Premium
- **Kulaklık:** Sennheiser PXC300
- **Klavye + fare seti:** Logitech Cordless Desktop MX
- **Kasa:** AOPEN Impression
- **Web kamerası:** Philips SPC900NC
- **Dijital SLR:** Canon EOS 20D
- **Ses kartı:** Creative X-Fi XtremeMusic
- **2,5 inçlik sabit disk:** Seagate Momentus 5400.2

- **Akıllı telefon:** HP iPAQ hw6515
- **Ekran kartı:** Asus Xtreme N7800GTX Top
- **Cep telefonu:** Nokia N90
- **DVD yazıcı:** LG GSA-4163B
- **İşlemci:** AMD Athlon 64 X2 4800+
- **LCD monitör:** Hyundai ImageQuest L72S
- **Dijital TV kartı:** Inca Digital TV Kartı
- **RAM:** Corsair XMS2 PRO
- **PC sistemi:** Intel Entertainment PC
- **Video kamera:** Sony DCR-DVD403E
- **Ekran kartı:** Gigabyte 3D1-68GT
- **Renkli lazer yazıcı:** Epson Acculaser C1100
- **DVD kaydedici:** Philips Cineos DVDR9000H

Yılın en iyi yazılımları 67

- **Tarayıcı/e-posta yazılımı:** Opera 8.5
- **Güvenlik yazılımı:** Panda platinum internet security
- **P2P yazılımı:** Bittorrent
- **Mesajlaşma yazılımı:** Skype
- **Web tasarım yazılımı:** Macromedia Contribute 3
- **Oyun:** Grand Theft Auto san Andreas

Yılın en iyi web siteleri 68

- **Haber sitesi:** <http://www.ntvmsnbc.com>
- **Eğlence sitesi:** <http://www.komikaze.net>
- **Alışveriş sitesi:** <http://www.hepsiburada.com>
- **Eğitim sitesi:** <http://www.sanaldersane.com>
- **Topluluk sitesi:** <http://www.sikayetvar.com>

→ YILIN EN İYİ DONANIMLARI

→ Hoparlör sistemi

Creative GigaWorks S750

8 KANAL SES KEYFİ: Çoğu ev sinema sisteminin 6 kanallı (5.1) olduğu şu sıralar, GigaWorks S750'nin 8 kanallı ses çıkışı desteklemesi önemli ve oldukça büyük bir avantaj sağlıyor. Fakat S750'yi farklı kılan esas özellik, 8 kanal sesin titanyum bir yapı ile birleşmesi sonucu daha yüksek bir amplifikasyonun sağlanması. Benzer ürünler kod çözücülerle desteklenmelerine rağmen ses çıkışı üst seviyelerde taşımakta zorluk çekiyor. GigaWorks S750'ün uydu hoparlörlerinde kullandığı 3,5 inç boyutundaki sürücüler bu sorunu bir problem olmaktan çıkarıyor. Toplamda 210 Watt'lık bir çıkış gücüne sahip olan S750, sesi başarılı bir şekilde dağıtabiliyor. Ses kalitesinin bir kod çözücüyle desteklenmesiyle DVD, oyun veya müzikten alabileceğiniz keyfi başka setlerde alamayacağınızı rahatlıkla söyleyebiliriz.

Fiyat: 523 \$ + KDV

Bilgi için: www.logosoft.com.tr, www.hs.com.tr



→ PDA

Palm LifeDrive

SABİT DISKLI PDA: PDA kullanıcılarının en büyük sorunu, her işi yapabilen bu minik cihazların kapasitelerinin hemen dolması. Ortalama 256 MB'lık bellek ile bir MP3 oynatıcısından daha düşük kapasitede olan PDA'lar hayal kırıklığına neden oluyor. 64 MB'lık entegre belleğin yanı sıra 4 GB'lık bir disk bulunduran LifeDrive ise 416 MHz'lik XScale işlemcisine sahip ve USB 2.0 arabiriminin yanı sıra W-LAN, Bluetooth ve kızılötesi standartlarını destekliyor. SD/MMC kart yuvasının da bulunması bir avantaj. Palm LifeDrive'i benzer ürünlerden ayıran en önemli özellik, Palm OS Garnet 5.4 işletim sistemi kullanmasına rağmen Windows XP'li bir sisteme bağlandığında harici disk gibi çalışabilmesi.

Fiyat: 889 YTL + KDV

Bilgi için: www.biltur.com.tr



→ Hoparlör sistemi

Logitech Z-5500 Digital

HOPARLÖR BÖYLE OLMALI: Yılın ürünlerinde hoparlör sistemlerini tam seçtik derken, Logitech, 96/24 ses biçimini destekleyen bir ürünle karşımıza çıktı. Z-5500 adlı bu hoparlör sistemi, CD ve DVD'leri çok daha iyi bir kalitede sunabilmesi ile dikkatleri üzerine topluyor. Buna da şaşırmamak lazım. Çünkü 96/24 ses biçiminin özelliği analog ses sinyallerinin dijitalleşme esnasında saniyede 96 kez (96 KHz) okunması. Okunan veriler 24 bit kaydediliyor. Bildiğimiz müzik CD'lerinin 44,1 KHz ve 16 bit'lik değerlerle kaydedildiğini düşünürsek, bunun oldukça büyük bir avantaj olduğu açık-

ça ortada. 5 uydu hoparlör ve 1 subwoofer'dan oluşan Z-5500, 505 Watt'lık (RMS) bir ses çıkışı ile kullanıcıya tam bir müzik şöleni yaşıyor. Dolby Digital, DTS ve DTS 96/24'ün yanı sıra THX standardı da ihmal edilmemiş. Uzakta kumanda ile yönetilebilen Z-5500, optik girişe de sahip. Birlikte gelen decoder de, DVD oynatıcıya ve oyun konsollarına rahatlıkla bağlanabiliyor. Logitech bu ürüne fazlasıyla emek vermiş.

Fiyat: 592 \$ + KDV

Bilgi için:

www.tr.creative.com

www.hs.com.tr



→ PDA

HP iPAQ hx4700

TOUCHPAD'LI PDA: HX4700 birçok yeni teknoloji ile donatılmış bir PDA. 624 MHz'lik Xscale işlemci, 128 MB ve 64 MB'lık RAM belleğin yanı sıra 480 x 640 çözünürlüğündeki 10 cm büyüklüğündeki ekran, her amaç için yeterli. Bluetooth, W-LAN ve kızılötesi haberleşmenin yanı sıra CF ve MMC/SD kart yuvaları bulunması, ürünü tam teşekküllü kılıyor. 204 g ağırlığında olan hx4700, oldukça yüksek performansı ile kendisinden bahsettirmeyi başarıyor. Üründe beğendiğimiz bir diğer özellik profesyonel MP3 oynatıcılar kadar kaliteli ses vermesi. Buna ek olarak beş yönlü hareket düğmelerinin yerine, dizüstü sistemlerden bildiğimiz Touchpad'in kullanılması da iyi bir fikir. Böylelikle daha rahat bir kullanım sunuluyor. HX4700, pek göze hoş gelen bir tasarıma sahip değil. Üstelik fiyatı da oldukça yüksek. Buna karşın uzun pil süresi, başarılı teknoloji entegrasyonu ve yüksek performansı ile tam bir işkolik.

Fiyat: 699 \$ + KDV

Bilgi için:

www.hp.com.tr



→ 19 inç TFT LCD

Samsung SyncMaster 194T

KURUMSAL ALANDAKİ PROFESYONEL: PVA paneline sahip olan Samsung SyncMaster 194T, tam 1000:1'lik bir kontrast değeri ile tüm dengeleri alt üst eden 19 inçlik bir dev. 250 cd/m²'lik değeri ile oldukça parlak ve net görüntüler sergilemeyi başaran bu dev, ofis ve grafik alanında kullanmak üzere tasarlanmış bir ürün. Görüş açısının önemli olduğu bu alanda 178 derecelik bir görüş açısının desteklenmesi, SyncMaster 194T'ye önemli bir avantaj sağlıyor. 25 ms'lik tazeleme oranının bu konumda pek bir ayrıcalık oluşturmadığını belirtmeliyiz. Çünkü ürünün ofis ortamına yatkınlığı, üzerinde bulunan iki adet dijital DVI girişinin bulunmasının yanı sıra, dikey çalıştırılabilmesi ile anlaşılıyor. Aynı anda iki adet PC sistemi ile bağlantı kurabilen SyncMaster 194T, ekranlar arasındaki geçişte zaman kaybı yaşatmıyor. Samsung profesyonel kullanıcıların gama değerleri ile oynamasına da izin veriyor.

Fiyat: 559 \$ + KDV

Bilgi için: www.samsung.com.tr



→ Tarayıcı

Epson Perfection 4990 Photo



PROFESYONEL KULLANICILARIN TARAMA CİHAZI: Uygun fiyatlı tarayıcılar yüksek kalitede iş çıkartabilmelerine karşın dia taramada zayıf kalabiliyor. Profesyonel sonuçlar isteyen kullanıcılar, bu yüzden çoğu zaman ekstradan bir dia tarayıcısı edinmek zorunda. Fazladan bir cihaz edinmek istemeyen kullanıcılara tavsiyemiz, Epson'un Perfection 4990 Photo ürününü almaları yönünde. Perfection 4990, en hızlı tarayıcı olmayabilir ama bir geçişte tam 24 adet 35 mm'lik filmi 4.800 dpi çözünürlüğünde tarayabilen tek cihaz. Üstelik 4 Dmax'lik bir yoğunluk değeri kalitesi ile. Kaliteli bir tarayıcıda yüksek çözünürlükten çok, yüksek bir yoğunluk değeri aranır. 4 Dmax'ın avantajı, en karanlık noktaları bile gün ışığına çıkartmayı başarması. 4990 Photo'yu başarılı kılan bir diğer özellik DigitalICE teknolojisi sayesinde resimler taranırken toz ve çizikle rin otomatik olarak belirlenip kaliteyi arttıran resim düzeltme işlemlerinden geçirilmesi.

Fiyat: 425 € + KDV

Bilgi için: www.epson.com.tr

→ Sabit disk

Western Digital Raptor WD740GD

DAHA HIZLISI YOK: Sabit disklerde hız denildiğinde Western Digital'in Raptor ürününden daha hızlısı olmadığı ortada. SATA arabirimine sahip olan ve 74 GB'lık kapasitesi ile saniyede 73.4 MB'lık (teoride 133 MB/sn) bir veri aktarım hızına ulaşan bu ürün, sabit diskler arasında tam bir canavar. Benzer disk ürünleri ortalama 50 MB/sn'lik (teoride 133 MB/sn) veri aktarım oranlarına yaklaşamamaları ise tam bir komedi. Hatta SCSI disklerin bile zaman zaman bu değerinin gerisinde kalması inanılır gibi değil. Oysa Raptor daha fazlasını da sunuyor. Ürün, RAID-0 modunda çalıştırıldığında 133 MB/sn'lik bir aktarım hızına ulaşıyor. İşte bu profesyonel kullanıcıların rüyalarının gerçek olduğu andır. Raptor'un bu kadar hızlı olmasının sebebi önbelleği değil, dakikada 10.000 rpm'lik bir dönüş hızı ile fark yaratması. Ne de olsa 8 MB'lık ön bellek günümüzün birçok ürününde olduğu gibi Raptor'da da mevcut.

Fiyat: 208 \$ + KDV

Bilgi için:

www.logosoft.com.tr



→ Dizüstü

Datron DA-KS2058K85N

FİYAT/PERFORMANSI İLE LİDER:

1 GB bellek ve 80 GB'lık sabit disk ile donatılmış olan Datron, Pentium M 760, 2 GHz işlemcisi ile büyük sükse yapan bir dizüstü sistemi. Entegre grafik işlemcisi yerine Nvidia'nın Geforce 6600 grafik işlemcisini bulunduran ürün, birçok uygulamayı rahatlıkla çalıştırıyor. Neredeyse tam teşekküllü bir sistem olan Datron'un, DVD yazıcı yerine bir CD yazıcı bulundurması oldukça şaşırtıcı. Cihazla Windos de gelmiyor. Datron'un benzer ürünlerle kıyasla daha ağır olması, birçok kullanıcının hoşuna gitmeyebilir. Buna karşın oldukça iyi bir pil kullanım süresi olması bu eksiği kapatmaya yeterli olmuş. Performans testlerinde de oldukça ba-

şarılı sonuçlar veren Datron, en iyi sonucu grafik performansında elde ediyor. Geçen aylarda yaptığımız dizüstü testinde ikinci sırayı elde eden Datron, üzerinde bulunan donanım bileşenlerinin etkili seçimi ile ne kadar başarılı olduğunu göstermesini biliyor. En büyük özelliği ise Fiyat/Performans oranında rakipsiz olması.

Fiyat: 1.599\$ + KDV

Bilgi için:

www.ufotek.com.tr



→ Dijital fotoğraf makinesi

Olympus MJU Digital 500

YÜKSEK KALİTELİ ÇEKİMLER, HARİKA BİR TASARIM VE DEVASA BİR LCD: Olympus MJU Digital 500, sahip olduğu fotoğraf kalitesi ile testimizin bir numaralı ürünü olmayı başaran dijital fotoğraf makinesi. Sahip olduğu yüksek detay seviyesi, başarılı bir beyaz dengesi ve canlı renkler bu ürünü üst sıralara taşıyan özellikler oldu. Bu yetmiyormuş gibi 2.5 inçlik bir LCD ekranın da bulunması onun rakiplerine fark atmasını sağladı. Buna ek olarak parlak alüminyum alaşım bir kasanın ve yuvarlak hatların, sağlamlık ve estetiği mükemmel bir şekilde birleştirdiğini unutmamak gerekiyor. Ürünün, açma düğmesine basıldıktan kısa süre sonra çekim yapmaya hazır hale gelmesi de önemli bir artı. 5 mega piksel çözünürlük ve 3X optik zuma sahip olan MJU Digital 500'in tek dezavantajı, yüksek fiyatı.

Fiyat: 297 € + KDV

Bilgi için: www.beyazteknoloji.com



→ MP3 çalar

Samsung Yepp YH-J70

30 GB'LİK KÜÇÜK DEV: YH-J70'in öyle küçük göründüğüne aldanmayın. 30 GB'lık bir kapasiteye sahip olan bu ürün MP3, OGG, ASF ve WMA biçimlerini sadece çalmıyor, aynı zamanda 1,8 inç büyüklüğündeki ekranında metin, resim ve video verilerini de gösteriyor. YH-J70, teknoloji ile dolu bir MP3 oynatıcısı. Radyo özelliğine de sahip olan bu ürün, üzerinde bulunan mikrofon sayesinde 44.1 kHz ve 192 kbbs kalitesinde ses kaydı yapabiliyor. Veri aktarımı, üzerinde bulunan USB 2.0 port ya da birlikte verilen Docking Station üzerinden gerçekleşiyor. Buna ek olarak saniyede 4,5 MB'lık bir veri aktarım hızı ile bir USB bellek de bağlanabiliyor olması ürünün artı özellikleri arasında yer alıyor. YH-J70'i farklı kılan diğer bir özellik tam tamına 20 saatlik bir pil süresine sahip olması. Birlikte verilen kulaklıklar da oldukça iyi bir kaliteye sahip. Kısaca tasarım, ses kalitesi ve kullanılabilirliği bir arada arayan kullanıcılar için başarılı bir ürün.

Fiyat: 499 \$ + KDV

Bilgi için: www.samsung.com.tr



→ Cep telefonu

Sony Ericsson K750i

TELEFON BÖYLE OLMALI: MP3 çalar özelliğine sahip Sony Ericsson K750i son zamanlarda görmeye alıştığımız marifetli telefonlardan biri. Kutudan çıkan 64 MB'lık Memory Stick Duo ve 32 MB dahili kullanıcı belleğini birleştirerek ortalamanın üzerinde bir kapasite sunan K750i, MP3 dinlemeyi tam bir zevk haline dönüştürmesini bilen nadir ürünlerden. Müzik sevenler için ayrıca radyo özelliği de içeren K750i, çalınan parçayı gösteren RDS desteği ile farkını ortaya koyuyor. Ama bu ürünün ön plana çıkan özelliklerinin sadece bunlarla sınırlı olmadığını söylemeliyiz. K750i'yi cazip kılan bir diğer özellik, 2 mega piksellik teknolojisi ile yüksek çözünürlükte fotoğraf çekebilen

bir ürün olması. Burada dikkatini çekmek istediğimiz nokta, fotoğraf çekiminin oto fokus işlevi ile gerçekleştirilmesi. Bu, çekilen resimlerin neredeyse bir dijital kamera kalitesinde olacağı anlamına geliyor. Sonuç olarak tam teşekküllü olarak karşımıza çıkan K750i, birçok isteği rahatlıkla yerine getirebilen bir ürün olarak bu yılın ürünleri arasında yer aldı.

Fiyat: 419 € + KDV

Bilgi için:

www.sonyericsson.com.tr



→ MP3 çalar

Inca Digital iPod Nano

NANO TEKNOLOJİSİ ARTIK MP3 OYNATICILARDA: IPOD mini'den daha ince ve zarif bir ürün düşünün. 4 GB'lık bir kapasiteye sahip olsun ve disk yerine Flash teknolojisini kullansın. Bunu yapsa yapsa yine Apple yapar. Evet, iPod Nano işte bu tür bir ürün. En geniş kapasiteli Flash MP3 çalar unvanına sahip olan iPod Nano için söyleyebileceğimiz ilk şey, tam bir tasarım harikası olduğu. Alarm, sayaç ve ajanda işlevlerini bir arada sunan Nano, USB 2.0 arabiriminden PC sistemlerine bağlanması ile büyük bir rahatlık sağlıyor. Şarj işleminin, 14 saatlik pil tüketiminden sonra bu arabirim üzerinden gerçekleşiyor olması, ekstra bir güç adaptörünü ortadan kaldırıyor. Üzerinde bulunan 1,5 inçlik renkli ekran video oynatamıyor. Ama buna karşın ses dosyalarının yanı sıra resim dosyalarını da açabiliyor. İyi bir ses kalitesine sahip Nano, 44 gramlık ağırlığı ile rahat bir kullanım sağlıyor. Menüler arası geçişin kolaylığı ve kendisinin ele iyi oturması cihazın diğer artıları arasında.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.bilkom.com.tr



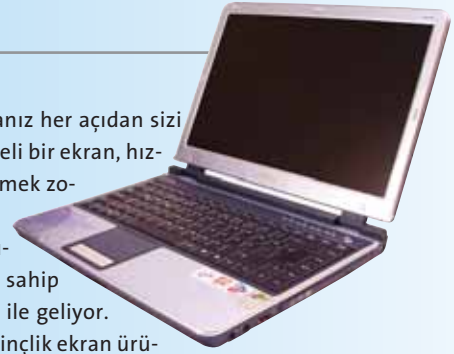
→ Dizüstü

Benq Joybook 7000N

BİR DİZÜSTÜ RÜYASI: Yaklaşık 2.000 dolarınız varsa ve bir dizüstü almayı planlıyorsanız her açıdan sizi tatmin edecek bu ürünü gözden kaçırmamanızı tavsiye ediyoruz. Cihazda, yüksek kaliteli bir ekran, hızlı bir işlemci ve yeterince bellek bir arada bulunuyor. Ayrıca hemen dolup sizi dosya silmek zorunda bırakmayacak kadar yüksek kapasiteli bir disk ve bir DVD yazıcı da. Tüm bu özelliklere sahip olmak ne kadar güzel ve isabetli olurdu değil mi? Bu ürün yukarıda saydığımız tüm özellikleri fazlasıyla sunuyor. ATI RAdeon 9700 Mobility grafik işlemcisine sahip olan Benq, 1,7 GHz hızında Pentium M, 512 MB'lık bellek ve 60 GB kapasiteli bir disk ile geliyor. Donanım seçiminin oldukça etkili olması ürünü genel toplamda üst sıralara taşıyor. 14 inçlik ekran ürüne kompakt bir yapı kazandırıyor. Bluetooth teknolojisinin yanı sıra kart okuyucularının da bulunması iyi düşünülmüş. 3,5 saatlik çalışma süresi de görülmeye değer. 2,1 kg'lık ağırlık değeri ve başarılı ergonomisi ürünü tamamlıyor.

Fiyat: 1.899 \$ + KDV

Bilgi için: www.hs.com.tr



→ Mürekkep püskürtmeli yazıcı

HP Deskjet 6620



HIZLI VE KALİTELİ BASKILAR İÇİN İDEAL: Başarılı bir ergonominin yanı sıra üstün bir performans sergileyen Deskjet 6620, 150 sayfalık baskı ünitesi ile profesyonel işlerin en büyük yardımcısı. 32 MB'lık bellek ve 4.800 x 1.200 dpi'lık baskı çözünürlüğü ile dakikada 20 sayfalık baskı hızı sağlayan 6620, her ortamda rahatlıkla çalışabiliyor. USB arabirimin yanı sıra, ekstradan bir Ethernet arabirimine sahip olması, Deskjet 6620'nin PC'den bağımsız olarak çalıştırılabilmesine olanak sağlıyor. Özel kurulum ile uğraşmaya gerek duyulmaması önemli bir avantaj. Çünkü 6620'yi çalıştırmak için ağa bağlamak tamamen yeterli oluyor. Geçen aylarda yaptığımız mürekkep püskürtmeli yazıcı testinde birinci olan bu ürünün tek zayıflığı, ilk bakışta yüksek sayılan ama teknik özelliklere bakıldığında hiç de öyle olmadığı anlaşılan satış fiyatı.

Fiyat: 169 \$ + KDV

Bilgi için: www.hp.com.tr

→ ADSL modem

AirTies RT-210

DOWNLOAD SAYAÇLI MODEM: Türk Telekom'un download limitli ADSL tarifelerini duymuş olmalısınız. Bunun avantajı bu sayede daha düşük bir ödeme yapılması. Ancak sık sık e-posta alan ve internetten müzik dinlemeyi seven bir kullanıcının bu tarifieden hoşlanmayacağı aşikar. Limitin aşılması ve faturaları kabartıyor. Oysa bir download sayacı olsa limitin ne zaman dolacağı kolaylıkla anlaşılabilir. Türk mühendislerinin çalışması sonucu ortaya çıkan AirTies RT-210, bu soruna bir çözüm sunan bir ADSL modem. 4 adet Ethernet bağlantısının yanında 802.11b/g kablosuz bağlantı sunan bu ürün, ADSL'in yeni standardı olan ve 3

katı download hızı getiren ADSL2+ teknolojisini destekliyor. Bu oldukça önemli bir avantaj. Ama RT-210'u farklılaştırmak için yeterli değil. Çünkü fark, üzerinde bulunan entegre download sayacı ile tamamen Türkçe olan arayüz ile ortaya çıkıyor. AirTies RT-210 bu sayede, her ne kadar da yeni teknolojilerle donatılmış olsa da, kolay bir kurulum sunmayı başarıyor.

Fiyat: 120 \$ + KDV

Bilgi için:

www.airties.com



→ DSL W-LAN yönlendirici

Netgear DG834GTB

TEK KELİME İLE HARİKA: Güvenlik ve performans. Bunlar DG834GTB'nin en önemli özelliklerinin başında geliyor. Ama hepsi bunlarla sınırlı değil. Çünkü Netgear ergonomi ve birlikte gelenler kategorilerinde de oldukça iyi sonuçlar almasını biliyor. Netgear, geçen aylarda yaptığımız testte ödülleri silip süpürmüştü. Çünkü DG834GTB, performans değerlendirmesinde benzer ürünlere resmen fark attı. Yaptığımız testlerde bu ürünün veri aktarım oranında DSL-WLAN yönlendiriciler arasında en yüksek değeri verdiğini gördük. Burada bizi sevindiren, Netgear'in yüksek performans için herhangi bir güvenlik işlevinden fedâkarlık etmemesiydi. Ürünün oldukça ergonomik ve bununla birlikte düşük güç tüketimine sahip olması, onun bu alanda da iyi derece almasına neden oldu. Ne de olsa, bekleme modunda 2 Watt, çalışır durumda da 8 Watt'lık güç tüketimi önemli bir artı.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.rzk.com.tr



→ Çok işlevli baskı

Epson Stylus Photo RX700

HER ORTAMA UYUMLU: RX700, filmleri, slâytları ve negatifleri 3.200 dpi'lık bir çözünürlükte tarayabilen, tek bir tuşla kopyalama işlemini başlatabilen, altı adet renk kartuşu ile 5.760 x 1.440 dpi çözünürlüğünde baskılar sağlayan ve fotoğraf kalitesinde çıktılar verebilen çok yönlü bir ürün. USB 2.0 arabirimi sayesinde yüksek bir baskı ve tarama hızı sağlayan bu ürünün, dakikada 19 sayfa renkli 20 sayfa da siyah beyaz çıktı vermesi, ona büyük bir avantaj sağlıyor. CD-R ve DVD-R medyalarının üzerine baskı işlemini gerçekleştirmesi ile dikkatleri üzerine toplayan RX700 hepsi bir arada çözüm sayesinde yerden tasarruf etmesinin yanı sıra bir bilgisayar kullanmaya gerek olmadan fotoğrafları da basabilmesi ona ekstra bir güç sağlıyor. Üzerinde bulunan hafıza kart yuvaları sayesinde resimler 2,5 inçlik görüntü ekranı yardımı ile doğrudan basılabilir olması da göz ardı etmemek gerekiyor.

Fiyat: 345 € + KDV

Bilgi için: www.epson.com.tr



→ Projeksiyon cihazı

Panasonic PT-LB20NTE



HER EVE LAZIM: Panasonic PT-LB20NTE, 2000 Ansi Lümen'lik bir LCD projeksiyon cihazı. 1.024 x 768 çözünürlük ve 400:1'lik kontrast değerleri ile çalışan Panasonic'in, sadece 2,2 kg ağırlığında olması ne kadar mobil olabileceğini gösteriyor. Hızlı başlat-

ma düğmesi sayesinde hemen çalışır hale gelen Panasonic, açılışta tüm ayarlamaları kaynağa göre otomatik olarak yaparak beğenimizi kazandı. Zum ve fokus ayarlarının hem elle hem de uzaktan kumanda ile yapılabilmesi rahatlığını bozmak istemeyen kişilere yönelik olarak tasarlanmış. Ürünün çok önemli bir özelliği de, sahip olduğu Daylight-View teknoloji sayesinde kontrast ve renk dağılımını ortamın aydınlık değerine göre otomatik olarak düzenlemesi. Cihazın W-LAN bağlantısını da desteklemesi büyük bir avantaj. Birçok video biçimi 54 Mbit'lik W-LAN (802.11b/g) üzerinden rahatlıkla seyredebiliyor. DVD seyredebilmek için ne yazık ki kablo bağlantısı kurmak gerekiyor. HDTV özelliğini de destekleyen PT-LB20NTE, ev ve iş grupları için biçilmiş kaftan.

Fiyat: 1750 € + KDV

Bilgi için: www.panasonic.com.tr

→ Anakart

MSI K8N Diamond

MSI İLE DOUBLE PERFORMANS: MSI'nin K8N Diamond adlı ürünü, iki tane ekran kartının paralel çalışmasını sağlayan (SLI teknoloji destekli) ve bu sayede limitleri aşan performansı ile ilgi çekti. AMD'nin 64 bit Athlon işlemcileri için tasarlanan bu anakart, çift kanal DDR bellek teknolojisini destekliyor. Bu sayede daha yüksek bir performansa sahip olunabiliyor. Buna ek olarak, performansa önem veren kişiler için RAID teknoloji de unutulmamış. MSI'nin benzer ürünlerden farkı sadece bunlarla sınırlı değil. Creative'in entegre 24 bit ses çözümü, 2 x Gigabit Ethernet, 10 x USB ve 3 x Fire-wire portunun bulunması, K8N Diamond'un alt bileşenleri de fazlasıyla önemsedığını gösteriyor.

Fiyat: 176 \$ + KDV

Bilgi için: www.msi.com.tr



→ Anakart

Asus P5AD2 Premium

İNTEL İÇİN EN İYİSİ: Asus'un anakartı, yakın gelecekteki değişimleri en iyi şekilde benimseyen bir ürün olma özelliği ile yılın ürünü olmayı hak etti. Intel'in i925 yonga setine sahip olan P5AD2, en güncel teknolojilerle uyumluluğu, yüksek performans değeri ve her ihtiyaca karşılık veren donanımlarıyla beğeni kazandı. Entegre edilen Hyper Path2 teknolojisi sayesinde, işlemci ile bellek arasındaki veri aktarımını kontrol etmesi bu özelliklerden sadece biri. Hyper Path 2, işlemcinin belleklere yolladığı komutları alır almaz kuzey köprüsünün işlemci ve belleklerle eşgüdüm

halinde çalışmasını sağlıyor. Bu işlem sayesinde işlemci ve bellek arasındaki gecikme düştüğü gibi, sistemin daha hızlı çalışması da sağlanmış oluyor. Asus P5AD2'yi benzer ürünlerden ayıran diğer bir özellik, kendi 802.11b/g kablolu haberleşme standardını sunması. Sahip olduğu kablolu haberleşme entegrasyonunun aynı zamanda bir yazılımsal erişim noktası olması önemli bir avantaj.

Fiyat: 228 \$ + KDV

Bilgi için:

www.bogazici.com.tr



→ Kasa

AOPEN Impression

TASARIM VE GÜÇ AYNI KUTUDA: 2005 yılı için seçtiğimiz kasalardan biri, ilk görüşte tasarımı ve şıklığı ile dikkati çeken ve teknik özellikleriyle de rakiplerini aratmayan AOPEN Impression. Orta ve profesyonel kullanıcıları hedefleyen AOPEN'in iç tasarımının oldukça rahat, güç kaynağının ana kartın üzerine gelmeyecek şekilde konumlandırılmış olması, montajın çok kolay olmasını sağlıyor. Ürünün sol yan kapağının kısmen cam ile kaplı olması ve bu sayede kasanın içinin görülmesi, PC'lerinin işlevi kadar görünümüne de önem veren meraklılar için düşünülmüş. 12 ve 9 cm büyüklüğündeki iki fanın üzerine mavi LED ışıkların eklenmesi, Impression'u bir hayli çekici kılıyor. Bu sayede etkili bir soğutma da sağlayan AOPEN Impression, sahip olduğu 11 adet genişleme yuvası ve 400 Watt'lık güç kaynağı ile beğenimizi kazandı. Kullanılan güç kaynağının fan devir hızının da ayarlanabilmesi, sessiz PC arayanları hoşnut edecek.

Fiyat: 159 \$ + KDV

Bilgi için: www.cozum.com.tr



→ Web kamerası

Philips SPC900NC



SANİYEDE 90 KARE: SPC900NC, dâhili mikrofonu ve 1,3 Megapiksel çözünürlüğündeki CCD lensiyle 640 x 480 çözünürlüğünde video ve ses aktarımına izin veren bir web kamerası. Siz de kabul edersiniz ki 1,3 Megapiksellik CCD algılayıcı bir web kamerası için oldukça önemli bir avantaj, ama rakiplerinden sıyrılması için yeterli değil. Oysa ürünün saniyede 90 karelik video aktarım hızı, bütün dengeleri altına üstüne getirmeye yeterli. Benzer ürünlerde böyle bir veri aktarım hızına rastlamak mümkün değil. Bu aktarım hızı, kesintisiz ve kaliteli görüntü alışverişini mümkün kılıyor. SPC900NC buna ek olarak durağan görüntüleri de oldukça iyi bir kalitede yakalamayı başarıyor. Philips tüm bunları sahip olduğu Pixel Plus 2 teknolojisine borçlu. Çünkü bu yeni teknoloji sayesinde az ışıklı ortamlarda bile oldukça iyi çekimler elde edilebiliyor.

Fiyat: 94 \$ + KDV

Bilgi için: www.philips.com.tr

→ Kulaklık

Sennheiser PXC300

DÜNYANIN EN İYİLERİNDEN: Normal kulaklıklardan ya da kulak içine yerleştirilen ürünlerden hoşlanmayan, fakat ses kalitesinden de ödün vermek istemeyen kullanıcılar için, Sennheiser'in PXC300 ürünü adeta biçilmiş kaktan. 65 gram ağırlığındaki bu kulaklık, kullanıcıları dış gürültüden korumayı başarıyor. Ne var ki Sennheiser'in yılın ürünleri arasına girme sebebi sadece bu değil: Yaptığımız ölçümlerde neredeyse sıfır ses kaybıyla çalışan ve başarılı bir doğrusal frekans girişine sahip olan PXC300, ses kalitesi konusunda rakip tanımıyor. Dışarıdaki gürültüyü bastıran teknoloji yüzünden, spor yapıp müzik dinleyen kişilere uygun olmayabilir; bununla

beraber uçak, tren ve otobüs gibi toplu taşıma vasıtalarında müzik dinleyen kullanıcılara, dış gürültüden arındırılmış, mükemmel bir ses kalitesi sunarak ilgi çekeceği kesin. Bu ürün için, rahatsız etmeyen bir ergonominin yanı sıra mükemmel bir kalite sunduğunu, bu sayede bir takanın bir daha çıkarmak istemeyeceği bir kulaklık olduğunu söyleyebiliriz.

Fiyat: 340 \$ + KDV

Bilgi için: www.sennheiser.com



→ Klavye + fare seti

Logitech Cordless Desktop MX 3100

FARE, KLAVYE DEYİP GEÇMEYİN: Logitech Cordless Desktop MX 3100, birçok kablosuz fare klavye setine kıyasla çok daha iyi bir ergonomi ve performans vaat ediyor. Set, MX1000 lazer fare ve MX 3000 kablosuz klavye ürünlerini bir araya getiriyor. MX1000, benzer farelerin aksine, lazer teknolojisini kullanmasıyla fark yaratıyor. Bunun avantajı yüzeyin 20 kat daha fazla taranması ve bu sayede LED'li ürünlere göre daha hassas bir çalışma sergilemesi. Ergonomik tasarımı, MX1000'in her ele iyi oturmasını sağlıyor. Setin klavyesini oluşturan MX3000 ise multimedya ve kısayol tuşları ile ilgi çekiyor. Kaydırma tekerleğine ek olarak zum tuşları da içeren klavye, bilhassa grafik uygulamalarıyla içli dışlı olan kullanıcıları sevindirecek nitelikte.

Fiyat: 130 \$ + KDV

Bilgi için: www.hs.com.tr, www.logosoft.com.tr



→ Dijital SLR

Canon EOS 20D

YÜKSEK KALİTEDE DİJİTAL ÇEKİMLER: Canon firmasının ürettiği dijital SLR fotoğraf makinesi olan EOS 20D, etkileyici özellikleri ve performansı ile birçok profesyonelin ilgisini çeken bir ürün. Oldukça iyi bir resim kalitesi sunan EOS 20D, 8 megapiksel çözünürlükteki CMOS görüntü algılayıcısı ile birçok avantajı beraberinde getiriyor. Çekilen fotoğrafların Digic II fotoğraf işlemcisinden geçiriliyor olması görüntü netliğini ve renk dağılımını iyileştiriyor. EOS 20D, söz konusu profesyonel fotoğraf işlemcisi sayesinde, RAW biçiminde arka arkaya 5 adet, JPG biçimindeyse arka arkaya 23 fotoğraf çekebiliyor. Küçük bir ekrana sahip olan EOS 20D'nin çekici tasarıma sahip hafif kasasının tamamen magnezyumdan üretilmiş olması, kaliteyi daha da artırıyor.

Fiyat: 1.950 € + KDV

Bilgi için: www.canon.com.tr



→ Ses kartı

Creative X-Fi XtremeMusic



CREATIVE'İN YENİ SES CANAVARI: Ses kartı deyince akla gelen ilk firma olan Creative'in yeni ses yongası X-Fi ile fazlasıyla ses getireceğini düşünüyoruz. PCI arabirimine takılan klasik bir ses kartı görünümünde olan X-Fi XtremeMusic, üzerindeki dahili bellek ve harici panel sayesinde profesyonel kullanıcıların ihtiyaçlarına göre tasarlanmış bir ürün olma özelliğini taşıyor. Audigy'nin yaklaşık 13 katı (51,1 milyon) transistöre sahip olan bu ürün, eğlence, oyun ve ses yaratma modları ile birlikte, 24 bit 96 KHz kalitede dijital/analog ses çevirimi yapabiliyor. Ses kalitesini önemli derecede artıran bu özelliğe ek olarak, ürün SoundFont ve ASIO standartlarını da destekliyor. Oyun oynamayı ve müzik dinlemeyi sevenler içinse X-Fi XtremeMusic fazla gelebilir. Zira maliyeti sırf bu amaçlar için biraz yüksek kalıyor.

Fiyat: 154 \$ + KDV

Bilgi için: www.tr.creative.com

→ 2,5 inç sabit disk

Seagate Momentus

5400.2 ST9120821A

DİZÜSTÜLERE GÜÇ KATILIR: Dizüstü PC'lerde yer alan birçok sabit disk, düşük kapasite ve düşük dönüş hızları yüzünden, yüksek performans arayan kullanıcılarda tam bir hayal kırıklığı yaratır. Hüsrana uğramak istemeyen kullanıcıların tercihi, Seagate'in Momentus 5400.2 ST9120821A adlı ürünü olmalı. Seagate Momentus, 5.400 rpm'lik dönüş hızı ile 4.200 rpm'lik mevcut disklerin pabucunu dama atan 2,5 inçlik bir disk. 120 GB kapasiteye sahip olan bu disk, iki adet plaka ve dört adet kafanın yanı sıra, 8 MB'lık bir önbellek ile donatılmış. Ama esas önemli olan, 4.200 rpm disklerle aynı miktarda güç tüketmesi ve SoftSonic FDM motor ve QuietStep Ramp Load teknolojileri sayesinde performanslı olduğu kadar sessiz çalışması. Bu bileşenin vaat ettiği yüksek kapasite, yüksek performans, düşük gürültü oranı ve güç tüketimiye hem dizüstü üreticilerinin hem de kullanıcılarının hayalini kurduğu şey.

Fiyat: 263 \$ + KDV

Bilgi için:

www.datagate.com.tr



→ Akıllı telefon

HP iPAQ hw6515

ÜZERİNDE GPS BULUNAN SMARTPHONE: HP iPAQ hw6515 cep telefonu ve GPS teknolojisini bir çatıda birleştiren bir akıllı telefon. Üstelik oldukça şık ve çok sayıda özellikle donatılmış. Bu ürünleri kullananlar bilir, akıllı telefonların en büyük eksikliği, cep telefonlarından bildiğimiz profil özelliğinin, Windows Mobile 2003 işletim sisteminin desteklememesi yüzünden, yer almaması. HP hw6515 işte bu noktada, eksik olan profilleri destekleyerek fark yaratıyor. Veri aktarımı, UMTS veya W-LAN teknolojileriyle gerçekleşiyor. Bununla yetinmeyen kullanıcılar için GPRS, Bluetooth, kızılötesi ve USB 1.1 haberleşme arabirimleri de unutulmamış. MMC/SD kart yuvası ile birlikte, cep telefonlardan bildiğimiz mini SD kart yuvasının da entegre edilmesi önemli bir özellik. 1,3 megapiksel çözünürlüklü kamera ile çekilen resimler 7,5 cm büyüklüğündeki ekranda oldukça net ve parlak bir şekilde görüntüleniyor. Kolay bir kullanım sunan dahili klavye özelliğini de unutmamak gerekiyor.

Fiyat: 813 \$ + KDV

Bilgi için: www.hp.com.tr



→ Ekran kartı

Asus Xtreme N7800GTX Top

HIZLI VE ÖFKELİ: İki kart yuvasını işgal eden Asus Xtreme N7800GTX Top, grafik işlemcisi sonuna kadar kullanan ve bu sayede hayranlık uyandırıcı yüksek performans değerlerine ulaşan profesyonel kullanıcılara yönelik bir ekran kartı. Bir video girişi ile iki adet DVI-I çıkışı üzerinde barındıran Asus, donanım özellikleri açısından da iyi bir izlenim bırakmasını biliyor. Kartın kutusundan çıkan CD çantası, yazılımlar ve çeşitli oyunlar, büyük bir özenle hazırlanıldığının bir göstergesi. Fiyat açısından çok cazip bir grafik çizmeyen Asus, sadece hızlı olanı değil "en hızlısı"nı isteyen kullanıcılar için tasarlanmış bir ürün. Bu yüzden olsa gerek, maliyeti düşürmek için hiçbir çaba sarf edilmemiş. Zaten bu seviyedeki bir kartı kullanmak için, işlemcinin, anakartın ve sistem belleğinin de özenle seçilmiş olması gerekiyor. Asus, bununla da yetinmeyip, ürünün saat hızını artırmış.

Fiyat: 766 \$ + KDV

Bilgi için: www.bogazici.com.tr, www.cizgi.com.tr



→ Cep telefonu

Nokia N90



NOKIA İLE DAHA İLERİ: Nokia firmasının yeni piyasaya sürdüğü N90 modeli, telefon ve dijital fotoğraf makinesi karışımı yapıyla etkileyici ve bir o kadar da güçlü. 2 Megapiksel çözünürlüklü dijital kamerasının üzerinde Carl Zeiss lens kullanılmış. Bu yüzden de 20X dijital zum, otomatik netleme, video kaydetme ve yakın çekim modları ile, bu telefon kaliteli bir fotoğraf makinesinden farksız. N90'nin üzerindeki lensin ve ekranın birbirlerinden bağımsız dönebilmesi, görüntülü haberleşme işlevinden had safhada faydalanmak isteyen kullanıcılar için iyi düşünülmüş bir özellik. Symbian işletim sistemine sahip olması N90'ın birçok dosya biçimini desteklemesi anlamına geliyor. 31 MB dahili kullanıcı belleğine ek olarak 64 MB MultiMediaCard ile donatılmış olan N90, 3G ve GSM hatlarında kullanılabilir.

Fiyat: 749 € + KDV

Bilgi için: www.nokia.com.tr

→ İşlemci

AMD Athlon 64 X2 4800+

64 BİT VE ÇİFT ÇEKİRDEK: İçerisinde her biri 2,4 GHz işlem hızına sahip iki çekirdek bulunduran Athlon 64 X2 4800+, toplam 256 KB L1 ve 2 MB L2 ön belleğe sahip bir işlemci. Ürün şu ana kadar bir AMD işlemcide gördüğümüz en büyük ön belleğe sahip. Bu da performansa olumlu bir katkıda bulunuyor. AMD, bellek ve performans darboğazlarını önlemek amacıyla tasarladığı HyperTransport teknolojisini bu üründe de kullanmış, ama tek bir farkla: X2, tek yön yerine çift yön kullanıyor ve bu sayede

2 GHz'e varan bir FSB hızından yararlanıyor. Ürünlerinde 90nm mimarisine geçen AMD, çift çekirdekli işlemcisinin diğer 64 bit işlemcilerle aynı yuvada çalışabilmesini sağlamış. Bunun avantajı, kullanıcıları yeni bir anakart almaktan kurtarması. Benzer çift çekirdekli işlemcilerle oranla daha az güç tüketen X2, Cool'n'Quiet teknolojisi ile sessiz ve serin bir çalışma sunuyor.

Fiyat: Belli değil + KDV

Bilgi için:

www.amd.com.tr



→ DVD yazıcı

LG GSA-4163B

LG HER ŞEYE YAZIYOR: LG GSA-4163B, bir DVD yazıcısında olması gereken tüm özellikleri bulundurması ile ilgi çekiyor. DVD+R/RW ve DVD-R/RW biçimlerinin yanı sıra DVD-RAM teknolojisini de destekleyen LG'nin benzer modellerden bir farkı, çift katman yazmayı desteklemesi. Tabii ürünün yetenekleri bunlarla sınırlı değil: DVD+R ve DVD-R biçimlerinde, LG tam 16X yazma hızına erişiyor. 8X DVD+RW tekrar yazmada da başarılı bir performans sergileyen GSA-4163B, DVD-RW medyaları 6X, DVD+R DL medyalarını da 4X hızında yazarak, her biçimde yüksek performans sergileyebildiğini gösteriyor. LG'nin teknik değerlerine bakıp da etkilenmemek elde değil. DVD+R ve DVD-R medyaların 6 dakikanın altında yazılması görülmeye değer. Benzer performans değerlerinin diğer yazma modlarla da görülmesi ürünün kalitesini ortaya koyuyor.

Fiyat: 65 \$ + KDV

Bilgi için: www.ufotek.com.tr



→ LCD monitör

Hyundai ImageQuest L72S

HIZLI VE PARLAK: 17 inç boyutundaki bu aktif matris TFT ekran, dahili güç adaptörüne sahip olduğu için kablo karmaşasını kısmen ortadan kaldırabiliyor. Üzerinde bulunan 2 Watt'lık iki adet hoparlör, ürünün multimedya uygulamaları için uygun olduğunu gösteriyor. ImageQuest L72S'in 75 Hz'te 1.280 x 1.024 çözünürlük değeri ile çalışması önemli bir nokta. Ama bu ürüne esas güç katan özellik 8 milisaniye tepki süresi, zira monitör bu sayede benzer ürünlerden ayrılıyor. 8 ms'lik bir değer, normal LCD monitörlerdeki 15 milisaniyelik yanıt süresi ile kıyaslandığında göz ardı edilmeyecek bir avantaj sağlıyor. Oyunlarda ve filmlerde daha iyi görüntü elde etmede bu özelliğin katkısı büyük. 300 cd/m² (kandela/metrekare) parlaklık ve 700:1 kontrast oranını da unutmamak lazım. Bu özelliklerin birleşimi, görüntüde eşi bulunmaz bir netlik, keskinlik ve parlaklık sağlıyor.

Fiyat: 422 YTL + KDV

Bilgi için: www.multimedya.com



→ RAM

Corsair XMS2 PRO



KENDİNDEN SOĞUTMALI DDR2 BELLEK: 400 MHz'lik bir değer ile kendi teknolojik sınırına dayanan DDR bellekler yerlerini DDR2 belleklere bıraktı. DDR2 bellekler 400 MHz ve üstü hızlarda sorunsuzca çalışabiliyor. Corsair'in XMS2 PRO adlı bellek modülü, 512 MB'lık iki bellekten oluşan bir set. 1 GB kapasiteye sahip olan bu set, 533 MHz'lik çalışma frekansı ve 1,8 Volt'luk bir gerilim desteğinin yanı sıra, 3 CAS gecikme değeri ile performans tutkunlarına hitap ediyor. Normal belleklerin sunduğundan daha iyi olan bu değerler, performans darboğazı gibi önemli bir engeli ortadan kaldırmada rol oynuyor. Buna ek olarak kendi platin ısı dağıtıcısının bulunması ısınma problemlerinin önüne geçiyor. Bu özellikler yetmiyormuş gibi, bellek yongalarının üzerinde çalışma yoğunluğunu gösteren bir LED takımı da ihmal edilmemiş.

Fiyat: 418 \$ + KDV

Bilgi için: www.dijitaltrend.com

→ PC sistemi

Intel Entertainment PC

INTEL'DEN YENİLİKÇİ TASARIM: Intel'in yeni eğlence bilgisayarı, değişik tasarım ve donanım özellikleri ile kullanıcılarının ilgisini çeken bir ürün. E-Hem kişisel hem de profesyonel alanda kullanmak üzere tasarlanan bu sistem, modem, Ethernet, 8 kanal ses gibi dahili donanım bileşenlerini üzerinde barındırıyor. Dolby Dijital, Firewire, USB 2.0 ve TV gibi birçok giriş ve çıkış sayesinde Hi-Fi müzik setinden tutun, radyo hatta DVD oynatıcısına kadar hepsi bir arada bir çözüm sunan E-PC'yi, bu yüzden bir oturma odası PC sistemi olarak da tanımlayabiliriz. Geleceğin PC konsepti olan E-PC, te-

mel olarak bir kasa ve anakarttan oluşuyor. Bunun dışında kalan bileşenlerin tamamen seçilebilir olması, ürünün her isteğe göre özelleştirilebileceğini gösteriyor. Bu yüzden, dijital Home konseptinin gitgide daha da yaygınlaştığı bu günlerde W-LAN desteğinin de sunulmasına şaşırmamak gerek. E-PC, Windows'un Media Center yazılımı ile mükemmel bir uyum sağlıyor. Üstelik PC'yi yanında sunulan uzaktan kumanda ile denetleyebilirsiniz. .

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.intel.com.tr



→ Dijital TV kartı

Inca Digital TV Kartı

DİJİTAL YAYINLAR MASAÜSTÜNÜZDE: Dijital uydu teknolojisini PC sistemlerin içine entegre etmeye ne dersiniz? Hatta bir uydu anteni ve LNB yardımı ile Astra ve Eutelsat gibi birçok uydudan yapılan dijital yayınları da rahatça alabilirsiniz. Inca'nın dijital TV kartı tüm bu saydıklarımızı mümkün kılıyor. Bir uydu alıcısı gibi çalışan Inca, DVB-S alıcılarından farklı olarak, uydulardaki dijital radyo ve televizyon yayınlarını alıp kayıt edebiliyor. Dahası, üzerinde bulunan özel yuva-ya yerleştireceğiniz modüller sayesinde, tüm dünyada yaygın olarak kullanılan Cryptoworks yayınlarını şifresiz bir şekilde izlemek elinizde.

Fiyat: 63 \$ + KDV

Bilgi için: www.pasifikbilgisayar.com



→ Video kamera

Sony DCR-DVD403E

EV SİNEMASI SEVENLERE ÖZEL BİR ÜRÜN: Sony'nin DCR-DVD403E adlı ürünü, mini DVD medyalarına kayıt yapabilen bir video kamera. 16:9 biçiminde görüntü kaydeden bu ürün, üzerinde bulunan çevresel mikrofon sayesinde 6 kanal ses kaydı yapıyor. Kayıt edilen videoların oldukça keskin ve net olması DCR-DVD403E'nin önemli bir özelliği. Buna ek olarak loş ortamlarda bile renk dağılımından ve doğruluğundan ödün vermemesi, ürünün farkını ortaya koyuyor. Görüntü dondurucusu ve netleme sistemi mükemmel çalışıyor. Parlaklık ayarı da başka ürünlerde olmayacak kadar hızlı ve etkili. 3 Megapiksel çözünürlüğünde resim de çekebilen ürün, bu sayede 15 x 20 cm'lik fotolar oluşturabiliyor. Seri çekimler yapabilen DCR-DVD403E, benzer piksel değerine sahip dijital kameraların kalite değerini geçemese de, yaklaşmasını biliyor. Ayarlanabilir flaş iyi düşünülmüş. Buna ek olarak özel lityum bataryayla iki saatten fazla çekim yapılabilmesi de önemli bir artı.

Fiyat: 1013 € + KDV

Bilgi için: www.sony.com.tr



→ Renkli lazer yazıcı

Epson Acculaser C1100

BU ÖZELLİKLERLE DAHA UYGUN FİYATLISI YOK: Baskı kalitesi testlerinde kendi kategorisinin en başarılı ürünü olarak ön plana çıkan Acculaser C1100, gerek fotoğraf gerekse grafik baskı kalitelerinde sergilediği yüksek performansla beğeni toplayan bir ürün. Kaliteli olduğu kadar hızlı baskı yapan C1100, siyah beyaz baskıda dakikada 25 sayfalık bir hızla ulaşabiliyor. Bu oldukça iyi bir değer, ama hız değerinin renkli baskı sırasında dakikada 5 sayfaya düşmesi çoğu kişiye düşük gelebilir. Oysa C1100'ü esas ön plana çıkaran özelliğin, oldukça uygun bir fiyat/performans oranı olduğunu unutmamak gerekiyor. C1100, her ne kadar yavaş görünse de, 32 MB'lık bellek ve 2.400 dpi'lık çözünürlük değeri ile baskı kalitesinde rakip tanımıyor.

Fiyat: 288 € + KDV

Bilgi için: www.epson.com.tr



→ Ekran kartı

Gigabyte 3D1-68GT

GEFORCE ÇİFT ÇEKİRDEĞE GEÇTİ: Gigabyte 3D1, üzerinde iki adet nVidia GeForce 6800 GT grafik işlemcisi bulunduran bir ekran kartı. Toplam 512MB DDR3 bellek taşıyan ve 256 bit bellek veriyolu kullanan bu ürün, yüksek performans ile ilgi çekiyor. 3D1'in üzerinde iki adet DVI girişinin yanı sıra S-Video çıkışının da yer alması, üreticinin fedakârlıktan kaçınmadığını gösteriyor. Belleğin grafik işlemci başına 256 MB düşecek şekilde, bağımsız olarak kullanılması önemli bir özellik. Bu sayede SLI kartlardaki gibi çift işlemci - tek bellek dezavantajı yaşanmıyor. Gigabyte 3D1 oldukça büyük boyutlara sahip. Her

ne kadar tek kart üzerinde iki işlemci bulunma avantajını sunsa da, kendisi de iki yuvayı kaplayacak kalınlıkta bir soğutma sistemiyle donatılmış. Kurulum SLI teknolojisinden bildiğimiz kurulum ile benzerlik taşıyor. Bu yüzden yeni sürücüler kullanmak şart. Ayrıca tıpkı SLI ekran kartlarında olduğu gibi en az 400 Watt'lık bir güç kaynağı gerektiriyor.

Fiyat: 265 \$ + KDV

Bilgi için: www.gigabyte.com.tr



→ DVD kaydedici

Philips Cineos DVDR9000H

SABİT DİSKLİ DVD KAYIT CİHAZI: Televizyonlara bağlanan DVD kayıt cihazlarını herkes bilir. İstedığınız yayını DVD'ye kayıt eden bu cihazlar ilk çıktıklarında ilgi odağı olduysa da, birçok kişiyi tatmin edememişti. Philips bu eksikliği görmüş olmalı ki, DVD kayıt cihazına sabit disk eklemeyi akıl etmiş. Cineos DVDR9000H olarak adlandırılan bu ürün, üzerinde bulunan dijital TV alıcısı sayesinde dijital yayınları bile rahatlıkla kaydedebilen çok yönlü bir DVD kayıt cihazı. 400 GB'lık bir disk ile donatılmış olan ürün, 650 saate kadar kayıt olanağı tanıyor. Üzerinde bulunan DVD sürücüsü, video kameralardan doğrudan kayıt yapıyor. Bu sürücünün önemli bir özelliği, çift katmanlı medyalar da yazma işlemini gerçekleştirebilmesi. Yüksek çözünürlükteki video sinyallerinin TV'ye aktarılırken bozulmaması için High Definition Multimedia arabiriminin olması iyi düşünülmüş bir özellik. Bu sayede 720p ve 1080i kalitesinde veri aktarımı yapılabilir.

Fiyat: 1100 \$ + KDV

Bilgi için: www.philips.com.tr



➔ YILIN EN İYİ YAZILIMLARI

En iyi tarayıcı/e-posta yazılımı



OPERA 8.5

Rakipleri karşısında kan kaybetmeye başlayan Opera, 8.5 sürümünü tamamen ücretsiz ve reklâmlardan arındırılmış olarak yayınlamaya eski popülerliğini yakalamayı başardı. Türkçe sürümü de bulunan web tarayıcısı Windows'tan Mac'e, Linux'tan OS/2'ye kadar birçok platform üzerinde kullanılabilir. Mobil cihazlar için özel sürümleri de bulunan Opera, sekmeler, dâhili Google araması ve oturma ile kesintisiz sörf keyfi sunarken parola yöneticisi, güvenlik çubuğu ve çerez denetleyicisi ile de güvenliği elden bırakmıyor. Entegre e-posta istemcisi Opera Mail ile RSS'leri de alabilirsiniz.

Bilgi için: www.opera.com

En iyi güvenlik yazılımı



PANDA INTERNET SECURITY

Fatura ödemek için bankaya gitmek veya alışveriş sonrasında uzun kuyuklar beklemek artık geride kaldı. Geniş bant internet bağlantılarının yaygınlaşmasıyla beraber, online bankacılık veya alışveriş gibi günlük yaşantımızı kolaylaştıran internet tabanlı hizmetlerin kullanımında da büyük bir artış yaşanıyor. Internet Security, yüksek tarama hızı ve üretici desteği ile sisteminizi virüslere, casusluk araçlarına, spam iletilerine, phishing'e karşı eksiksiz bir koruma sağlıyor. Program kablosuz ağınızı saldırılara karşı korurken web içerik filtresi ile şüpheli içeriklerin bilgisayara indirilmesini engelliyor.

Bilgi için: www.pandasoftware.com

En iyi P2P yazılımı



BITTORRENT

BitTorrent paylaşım ağında, ne kadar çok dosya ve yüksek hız sunarsanız o kadar hızlı dosya indirebilirsiniz. Burada indirmek istediğiniz her bir dosya için iki taraf, yani siz ve dosyayı paylaşım sunan kişi arasında küçük bir ağ kurulur. Ancak buna göre, içerisinde dosyaların devamlı yer değiştirdiği yüz binlerce BitTorrent ağı oluşuyor. Bu avantajı, BitTorrent'i en sevilen paylaşım ağı yaparken, hızı sayesinde birçok yasal dosya paylaşımı için de ilk tercih haline getiriyor. Özellikle büyük dosyaların aktarımında kullanılan ağı en zor tarafı ise indirme kaynaklarının bulunması.

Bilgi için: www.bittorrent.com

En iyi mesajlaşma yazılımı



SKYPE

Geçtiğimiz sene içerisinde internet telefon alanında gerçek bir patlama yaşandı. Bundaki en önemli etken ise Türkiye'de ADSL kullanımının yayılması ve internet üzerinden yapılan sesli görüşmelerin normal telefona göre daha hesaplı ve kolay olması. Skype'i diğerlerinden ayıran en önemli özelliği ise ses aktarım kalitesi ve belirli bir ücret karşılığında dünyanın her yerindeki sabit ve mobil telefon hatları ile de görüşme yapılabilmesi. EBay tarafından satın alınan Skype'ın kullanıcı sayısı, geliştirilen özel donanımlar ve üçüncü parti eklentiler ile her geçen gün artıyor.

Bilgi için: www.skype.com

En iyi web tasarım yazılımı



MACROMEDIA CONTRIBUTE

Yüksek meblağlar ödeyerek hazırlattığınız web sayfanızı güncellemek istiyorsanız, ancak profesyonel web tasarım araçları gözünüzü korkutuyorsa Contribute 3'ü deneyebilirsiniz. HTML bilgisi ya da teknik altyapı gerektirmeyen yazılım sayesinde, şablonlar kullanarak kendi web sayfalarınızı hazırlayabilir ya da rahatlıkla güncelleyebilirsiniz. Basit bir kullanıcı arayüzüne sahip olan program ile web sayfasını birkaç tıklama ile sabit diskinize aktarabilir, metinleri, resimleri ve tabloları güncelleyebilir ve Office belgelerini doğrudan web sayfanıza ekleyebilirsiniz.

Bilgi için: www.macromedia.com

En iyi oyun



GTA SAN ANDREAS

Uzun süredir beklenen GTA San Andreas, Vice City'deki zengin mahallelerinden arka sokaklara iniyor. Masum bir kişiyi yöneterek başlamanıza rağmen, oyunu bitirebilmek için suç imparatorluğunun başına geçebilecek kadar suç işlemiş olmanız gerekiyor. Bir yama sayesinde, gizlenmiş sahnelerin açığa çıkması ve gençleri suça özendirdiği iddiası ile oyun muhafazakâr kesimlerden tepki gördü. Buna rağmen satış rakamlarına ve forumlara baktığımızda, geçtiğimiz senenin en çok ilgi gören oyunu, tabii ki GTA San Andreas oldu.

Bilgi için: www.rockstargames.com/sanandreas/

➔ YILIN EN İYİ WEB SİTELERİ

En iyi haber sitesi: NTVMSNBC



<http://www.ntvmsnbc.com>

İnternetin ülkemizde yaygınlaşmasıyla birlikte, iyice popülerliğini artıran haber portalları, Türkiye ve dünya gündemindeki tüm gelişmeleri takip etmek isteyen internet kullanıcılarının ilk tercihi oluyor. Ülkemizde başarılı bir şekilde yayın yapan haber kanalı NTV, aynı başarıyı internet yayıncılığında da göstererek bu alandaki ilk tercihimiz olmayı başardı. NTVMSNBC, gündemdeki tüm önemli gelişmeleri ziyaretçilerine hızlı ve güvenilir bir şekilde sunmakla kalmıyor, oldukça geniş içeriği ve kullanışlı tasarımı ile tüm alternatif haber sitelerini geride bırakıyor.

Ünlü karikatürist Erdil Yaşaroğlu'nun sahip olduğu Komikaze.net web sayfası, sadece onun karikatürleri üzerine kurulmuş bir içeriğe sahip değil. Komik videolar, resimler, fıkralar, flash animasyonlar ve oyun bölümleri, site ziyaretçilerinin eğlenceli vakit geçirmesini sağlayacak bölümlerden sadece birkaçı. Her gün yeniden bu etkileşimli mizah sitesi, üyelerinin göndermiş olduğu içeriklerden de faydalanarak arşivini genişletiyor. 1999 yılından bu yana yayın hayatını sürdüren Komikaze.net, En İyi Eğlence Sitesi kategorisinde yılın birincisi olmayı başardı.

En iyi eğlence sitesi: Komikaze



<http://www.komikaze.net>

En iyi alışveriş sitesi: Hepsiburada



<http://www.hepsiburada.com>

Online alışverişin hayli revaçta olduğu günümüzde, internet üzerinden beğendiğimiz bir ürünü yerimizden kalkmadan alabiliyor olmamız gerçekten çok pratik. Her geçen gün birçok internet kullanıcısı, bu yeni alışveriş yöntemini tercih ederek, teknolojinin getirdiği avantajlardan yararlanmaya başlıyor. Hepsiburada.com, online alışveriş dalında, sağlamış olduğu ürün çeşitliliğinin yanı sıra, müşterilerinin güvenli ve sorunsuz bir şekilde alışveriş yapabilmeleri için hizmet veren başarılı bir online alışveriş sitesi. Bu kategoride değerlendirdiğimiz adaylar arasında ipi göğüsleyen Hepsiburada.com oluyor.

"ÖSS, OKS (LGS), YDS Hazırlık Portalınız" sloganıyla başarılı bir şekilde yayın yapan sanaldersane.com'un amacı sınavlara hazırlıkta öğrencilere, öğretmenlere ve velilere her türlü ders ve rehberlik hizmeti sunmak olarak açıklanıyor. Site, öğrencilerin hayatlarını büyük ölçüde etkileyecek sınavlardan önce, onları bilinçli bir şekilde yönlendirerek en doğru kararları vermelerini sağlamayı ilke edinmiş. Web sayfasında yer alan konu anlatımları, yeni sınav sistemi hakkında bilgiler ve online deneme sınavları, büyük bir titizlik içinde hazırlanmış olduğunu belli ediyor.

En iyi eğitim sitesi: Sanal Dersane



<http://www.sanaldersane.com>

En iyi topluluk sitesi: ŞikayetVar



<http://www.sikayetvar.com>

Tüketicilerin karşılaştığı en büyük problem, satın aldıkları ürün veya hizmetin satış sonrası desteğinin tatmin edici düzeyde olmaması. Ürün veya hizmetin pazarlanması sırasında gösterilen yakın ilgi, maalesef bu aşamanın sonrasında kayboluyor. ŞikayetVar.com, içine düştüğü bu durumdan kurtulmaya çalışan "mağdur tüketici"lerin çıkış noktası olmayı hedeflemiş. Site, mağdur tüketiciyi ve sorumlu firmayı aynı platformda buluşturarak problemin çözülmesine aracılık ediyor. ŞikayetVar.com'un bugüne kadar çözüme ulaşmasına yardımcı olduğu problem sayısı hiç de az değil.

İÇİNDEKİLER

78

Test: USB Stick'ler
En yeni USB bellekler

86

Donanım incelemeleri

106

İdeal PC
CHIP oyun ve media PC

114

Fare satın alma
Her ihtiyaca uygun fareler

118

MP3 aksesuarları
En iyi ek donanımlar

126

Bill Gates laboratuvarları
Gates'in gelecek planları

130

Cep telefonları
Akıllı cep rehberi

136

Test: TV kartlar
PC'de analog TV keyfi

146

Donanım günlüğü

148

CHIP TOP 10



AMD ve IBM yarı iletken teknolojide ortak

Yarı iletken tangosu

Yarı iletken teknolojisi konusunda ortak çalışan AMD ve IBM, geleceğin işlemcilerinde kullanılacak 32 ve 22 nanometre üretim yöntemlerinin prensiplerini belirlemeye başladı.

■ AMD ve IBM yarı iletkenler konusunda bir süredir ortak çalışıyordu. 2011 yılına kadar uzatılan anlaşma kapsamında, mikron-altı süreç teknolojilerinin araştırılması ve geliştirilmesi ile 32 ve 22 nanometre (nm) nesillerine yönelik yeni teknolojiler üzerinde erken dönem araştırmaları da bulunuyor. 2011 yılına kadar geçerliliğini koruyacak ortaklık kapsamında, yeni transistör, karşılıklı bağlantı, litografi ve paket kalıp teknolojilerinin ön araştırmaları da yer alıyor. Bu anlaşmayla dünyada bir ilke de imza atılmış oldu. IBM'in teknoloji geliştirme ortaklarından biri ilk kez, IBM'in Araştırma Bölümü'nün ürünlerin piyasaya sürülmesinden üç ila beş yıl öncesinden başlattığı elektronik malzemeler ve temel fizibilite çalışmaları konulu ön araştırmalara katılacak. Ayrıca, anlaşmanın 2011 yılına kadar uzatılmış olması, bu ilişkiyi IBM'in yarı iletken üreticisi ortaklarıyla sürdürdüğü en uzun ilişkilerden biri konumuna getiriyor.

Enerji verimliliği ve işlevselliği

Ön araştırma, mikroişlemciler üzerinde yapılan araştırma ve geliştirme çalışmalarının önemli bir parçası. Bu işbirliği sayesinde iki şirket de teknolojide karşılaşılabilecekleri zorlukları önceden belirleyecek ve araştırarak.

Böylece kalıcı teknoloji çözümlerini daha hızlı ve daha erken geliştirebilecek. AMD'nin teknoloji gelişiminden sorumlu başkan yardımcısı Craig Sander, bu anlaşmayla ilgili şöyle konuştu:

"AMD64 işlemcilerimizin endüstri lideri performansı, enerji verimliliği ve işlevselliği, entegre devre üretim teknolojilerimizi sürekli ve kesintisiz olarak iyileştirmemizden, geliştirmemizden kaynaklanmaktadır.

IBM ile başarılı ortaklığımızı genişleterek, ön araştırma kapasitemizi büyük ölçüde artırmaya ve yeni 32 nm ve 22 nm teknoloji kuşaklarına odaklanabileceğiz. AMD bu araştırmada yer alarak ve araştırmanın gidişatına yön vererek, üretim teknolojilerini, önümüzdeki yılların ürünlerinin özel ihtiyaçlarına göre geliştirme fırsatı elde edecek."

IBM Sistem ve Teknoloji Grubu'nun başkan yardımcısı ve baş teknoloji uzmanı Bernie Meyerson ise bu ortaklıkla ilgili şunları söyledi: "Bu anlaşma, IBM'in yenilik için işbirliği anlayışının çok güzel bir örneğidir. AMD gibi önemli teknoloji geliştirme ortaklarımızla yakın temas halinde çalışarak, gelişmiş teknolojileri piyasaya daha erken ve daha ucuz sunabiliyor, müşterilerimize çok daha fazla yarar sağlıyoruz."

Temponuz tavana vursun!

HP'den Gigabyte diskli fotoğraf yazıcı

Photosmart 475

Hewlett Packard'ın fotoğraf yazıcısı Photosmart 475, resimlerini sadece yazmakla yetinmiyor, aynı zamanda sahip olduğu 1,5 GB'lık diskinde saklıyor.

Ayrıca yazıcı, sık kullanılan tüm hafıza kartlarını da destekliyor. 6,4 santimetrelük katlanabilen renkli LCD ekranını kullanarak resimleri kesebiliyor, yakınlaştırebiliyor veya metin ya da simgeler ekleyebi-



liyorsunuz. Ayrıca USB bağlantısı üzerinden CD yazıcı gibi harici cihazlar da kullanabilirsiniz. PictBridge sayesinde kullanıcılar resimlerini uyumlu bir

kamera üzerinden doğrudan Photosmart 475'e aktarabiliyor. Bunun yanında cihaz, 10 x 15 cm, 10 x 30 cm ve 13 x 18 cm büyüklüğünde çıktılar verebiliyor.

Bilgi için: www.hp.com.tr

Matrix, Sandisk'e dahil oldu

Sandisk hafıza üreticisini aldı

Hafıza üreticisi SanDisk, Kaliforniya Santa Clara'daki Matrix isimli firmayı satın aldı. Matrix, 1998 yılından beri sadece tek bir kez yazılabilen ucuz hafıza yapıtaşları ürettiyordu. Matrix'in düşük maliyetli 3B hafızası, hafıza ya birden fazla yazılmasının gerekmediği video oyunları gibi uygulamalarda kullanılıyordu. SanDisk, ucuz yapı taşları ile pahalı Flash hafızası programını tamamlamak istiyor. Hafıza teknolojisi özellikle verilerin bir daha değiştirilmesinin gerekmediği ve Flash hafızalara kıyasla daha dü-

şük maliyetlere ihtiyaç duyulan alanlarda kullanılacak. Matrix, kullanım alanı olarak özellikle video oyunlarını hedef almıştı. SanDisk, firmayı satın alarak ucuz hafıza kullanan diğer içerik sunucularının pazarına da girmeyi umuyor. Firma, söz konusu yongaları, bunun için müzik saklama ortamı olarak düşündüğü "Gruvi Cards" cihazlarında kullanacak.

Bilgi: www.sandisk.com



SanDisk™'ten müzik tutkunları için harika bir MP3 çalar. Tek bir AAA pil ile 15 saat kesintisiz, kristal berraklığındaki ses kalitesiyle müzik dinleyebilirsiniz. SanDisk™ Digital Audio Player, MP3, WMA, WMA-DRM gibi tüm yaygın müzik formatlarını destekler. Beraberinde gelen şeffaf kılıfı ve kol bandı her ortamda müzik dinleyebilmenizi kolaylaştırır. Geliştirilmiş dijital FM Stereo Radyosu ve ses kayıt özelliğinin yanı sıra, şarkıcı ve şarkı isimlerini görebileceğiniz aydınlatmalı, çoklu satırlı LCD grafik ekranıyla, SanDisk™'in MP3 çalar standartlarını ne kadar yükselttiğini görün.



SanDisk
STORE YOUR WORLD IN OURS™

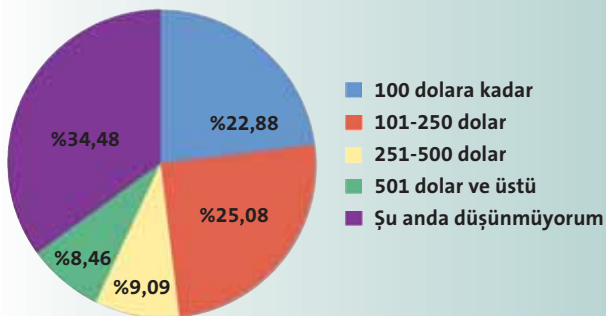
turanlı

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (0212) 216 06 20 (pbx) Faks: (0212) 216 06 25
www.turanli.com.tr e-mail: SanDisk@turanli.com.tr



EKRAN KARTI TERFİSİ

Yeni bir ekran kartı almak için bütçe ayırdınız mı?



Kaynak: CHIP ONLINE

250 dolar altı: CHIP okurlarının üçte biri henüz grafik kartını değiştirmeyi düşünmediğini ifade ederken yarısına yakını ise 250 doların altında bir değişim bütçesine sahip olduğunu ifade etmiş.

KISA... KISA...

► Panasonic FZ30

Panasonic DMC-FZ30, yüksek görüntü kalitesi ve gelişmiş zoomunun yanısıra ard arda 10 poz çekim özelliği ve titremeden kaynaklanan sorunları engelleyen Mega O.I.S. sistemi ile rakiplerinden ayrılıyor. Panasonic'in yarı profesyonellerle yönelik geliştirdiği yeni dijital fotoğraf makinesi DMC-FZ30, 432mm'ye eşdeğer zoom özelliği ile paparazilerin kullandığı güçlü zoom özelliğini amatörlerin hizmetine sunuyor. Cihaz dijital görüntüleme web sitesi birliği DIWA (Digital Imaging Websites Assosiations) tarafından DIWA Gold Award ödülüne layık görüldü.

Fiyatı: 1.299 YTL

Bilgi için: panasonic.com.tr

EDİTÖRLERDEN NOTLAR



Cem Şancı
Haber Müdürü

Donanımcılar Türkiye'ye

Kimi donanım markaları artık kendi ofisleri ile de Türkiye pazarında yer almak için atılımlar. Türkiye ekono-misinin rayına oturduğunu gören uluslararası markalar Türkiye'yi bölgenin operasyon merkezi olarak görürken, yerli markalarımız ve firmalarımız da dev yatırımlarla pazarda kendilerini konumlandırmaya çalışıyorlar. İstanbul'da Merter, İncirli Şirinevler istikametinde otoyol üzerinde dev teknoloji alışveriş merkezleri kuruluyor. Bir zamanlar otoyol kenarlarını dolduran çok katlı mobilya mağazalarından sonra otoyollarımız şimdi de silikon vadisine dönüşüyor.

Dünyanın en küçük "MP3 küpü"
MobiBLU DAH 1500

MobiBLU, yeni DAH 1500 ürünü ile dikkat çekti. Küçük bir küp şeklinde tasarlanan MobiBLU DAH 1500'ün ağırlığı sadece 18 gram. Şık ve özgün tasarımıyla büyük beğeni toplayan ürün, üstün kontrast ve parlaklık değerlerine sahip mavi OLED ekran ile geliyor. MP3 ve WMA desteği olan cihazın boyutları 24 x 24 x 24 milimetre. Özel taşıma kordonu ile rahatlıkla bir kolye gibi taşınabiliyor. Cihaz, MP3 ve WMA dijital müzik biçimlerinin yanın-



da FM radyo dinlemeye de izin veriyor. Ayrıca MobiBLU DAH 1500, PC'ye bağlandığında otomatik olarak bir "çıkartılabilir disk" olarak görünüyor, böylelikle kolayca dosya aktarımı yapmaya izin veriyor.

Ürün, müzik yüklemek için ekstra bir yazılıma ihtiyaç duymuyor. Beş hazır (preset) ekolayz ayarına ek olarak, kullanıcıya özel ekolayz ayarı bulunan cihaz, SRS WOW çevresel ses efekti, 3B çevresel ve bas ses sistemi ile müzik keyfini arttırmayı hedefliyor. OLED ekranı ise net ve kolay okunabilir görüntü sunuyor. Dahili Lityum-iyon pil, harici bir şarj adaptörüne gerek bırakmadan bilgisayarın USB bağlantısı ile kolayca şarj edilebiliyor.

Bilgi için:

www.hizlisistem.com.tr

Ultra hafif Tablet PC
Bir kilogram
ağırlığında PC

Sessiz ve hafif bir Tablet-PC artık Fujitsu Siemens'in programında da var. Fansız Lifebook P1510 8,9 inçlik LCD ile (1.024 x 600 piksel) bir DIN-A5 kâğıttan hemen hemen hiç büyük değil ve yalnızca yaklaşık 1 kilo ağırlığında; pili 4 saate kadar çalışma süresi sunacak. Pentium-M-753 işlemci, 1 GB RAM ve W-LAN ile aygıt 2.200 Euro tutuyor.

Bilgi için:

www.fujitsu-siemens.com

HP Pavilion, Türkiye piyasasına hızlı girdi
Eğlence odaklı mobil

HP, üç model ile ekim sonunda piyasaya sunduğu HP Pavilion'ların kullanıcılardan büyük ilgi gördüğünü ve HP satış noktalarında Şeker Bayramı öncesinde tükendiğini açıkladı. Geniş ekrana sahip HP Pavilion, BrightView parlak ekran teknolojisi sayesinde kullanıcılarına

televizyonda izler gibi film seyretme ve rahatça oyun oynama olanağı sunuyor. Yüksek ses kalitesine sahip Altec Lansing marka entegre hoparlörleri ile, yüksek kalitede müzik sunuluyor. Bunun yanında kullanıcılar, fotoğrafları yükleyip, paylaşabiliyor, multimedya özellikleriyle



tasarım yapabiliyorlar. Bilgisayarın multimedya içerik için uzaktan kumandası da var.

Bilgi için: www.hp.com.tr

HP PAVILION DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR MODELLERİ

HP Pavilion dv4254EA

Microsoft Windows XP Home Edition

- Intel Centrino mobil teknolojili Intel Pentium M işlemci 740, Enhanced Intel SpeedStep teknolojisi
- 512 MB DDR2 533 MHz (2 x 256 MB)
- 60 GB EIDE sabit sürücü, ATA 100 4.200 rpm
- 15,4 inç WXGA yüksek çözünürlük BrightView geniş ekran
- Bluetooth kablosuz ağ
- 1.299 dolar + KDV

HP Pavilion dv4266EA

Microsoft Windows XP Home Edition

- Intel Centrino mobil teknolojili Intel Pentium M işlemci 740, Enhanced Intel SpeedStep teknolojisi
- 512 MB DDR2 533 MHz (2 x 256 MB)
- 80 GB EIDE sabit sürücü, ATA 100 4.200 rpm
- 15,4 inç WXGA BrightView geniş ekran
- ATI MOBILITY RADEON X700 ayrıık grafik kartı
- 1.499 dolar + KDV

HP Pavilion dv4289EA

Microsoft Windows XP Home Edition

- Intel Centrino mobil teknolojili Intel® Pentium M işlemci 750, Enhanced Intel Speed Step teknolojisi
- 1.024 MB DDR2 533 MHz (2 x 512 MB)
- 100 GB EIDE sabit sürücü, ATA 100 4.200 rpm
- 15.4 WXGA BrightView geniş ekran
- ATI MOBILITY RADEON X700 ayrıık grafik kartı
- 1.799 dolar + KDV

Daha güvenlisi var!

Hızlı sıvı kristaller: 2 ms tepki süreli LCD

Benq FP93GX

TFT ekranlarda gitgide daha kısa tepki süreleri ortaya çıkıyor. Benq devir süresi rekor sayılabilecek bir 19 inçlik ince ekran tanıttı. Güncel üst seviye ekranlar en iyi durumda 4 ms tepki süresine sahipken, Benq 2 ms vaat ediyor. Benq'ya göre yeni rekor değeri sı-



vı kristallerin iyileştirilmiş akış özellikleri ve resim sinyali gerecek zamanda çözümleyen ve piksel hücrelerine optimal hitap edecek yeni teknik "Advanced Motion Accelerator" (AMA) yoluyla mümkün oluyor. Böylelikle yüksek hızda bir tepki süresi sağlanıyor. Ancak Benq siyah beyaz bir değişim için devir süresi belirtmese de, 4 ms'lik bir tepki süresi ile reklamı yapılan LCD'ler siyah beyaz söz konusu olunca 10 ms süreye çıkabiliyor. Bu çarpıcı FP93GX ekranlar, piyasaya yaklaşık 500 Euro fiyatla sunulacak.

HP Deskjet 460wbt

Kablosuz bağlantılı yazıcı

Yolculuk esnasında, dizüstü bilgisayar ile kullanmak üzere mürekkep püskürtmeli bir yazıcı arayanlar, HP'nin "Deskjet 460 wbt"sine göz atmalılar. Yaklaşık 2,2 kg ağırlığındaki aygıt W-LAN ve Bluetooth arabirimine sahip. Yazıcı tek renkte dakikada 16 sayfa ve renkli modda 7 sayfa çıktı verebiliyor. Bir kartuşun ömrü ise 450 sayfa. Üstelik pil

ömrü de 450 sayfa basmaya izin veriyor. Ürün piyasaya 350 Euro fiyatla sunuluyor.

Bilgi için: www.hp.com



Sharp-LCD

Sharp'tan kontrast rekoru

Yüksek kontrastlı aygıtlar daha yeni edinilebilirken, Sharp lüks bir LCD ile tartışmaya yeni bir boyut getirdi. 37 inç büyüklüğündeki "Advanced Super View Premium LCD" nin azami kontrast oranı, var olanın çok ötesinde bulunan 1.000.000:1 değerini sunacak. Bu

değer, standart olan kontrast oranından 8 kat daha iyi. Satış tarihi ve fiyat belirsizliğini koruyor. Ancak fikir vermesi açısından şu örnek yararlı olabilir:

Kanadalı üretici Brightsight'ın benzer donanımlı 37 inç ekranı olan "DR-37P", (Kontrast oranı: 200.000:1) yaklaşık 50.000 ABD Dolarına satılıyor. Bu orandan yola çıktığımız durumda, sanırız Sharp yarım milyon dolarlık ekranı sadece Bill Gates'e satabilecektir. Dolayısıyla fiyatın 50 ile 100 bin dolar arasında kalacağı bekleniyor.

Bilgi için: www.sharp.com



Sandisk® Cruiser™ Titanium

Cruiser™ Titanium. Sadece Sandisk™'ten. Nihayet en zor şartlara hile göğüs gerecek bir USB 2.0 Flash bellek geliştirildi. Neredeyse yok edilemez bir Titanium kasa içine yerleştirilmiş, yaklaşık 1000 kg basınca dayanıklıdır. Bağımsız laboratuvarlarca* da onaylanmıştır. Aynı zamanda 15 MB/s (100x) hızıyla standart USB belleklerden 3 kat daha hızlıdır. Güvenliği olağanüstü yükseltilmiş CruiserLock™ yazılımı ile şifrelemek istediğiniz çok özel dosyalarınıza sadece sizin ulaşmanızı sağlar. Her USB bellekte aradığınız, yüksek performans, inanılmaz mekanik dayanıklılık, geliştirilmiş güvenlik ve çok şık bir tasarım ise, 5 yıl garantili Sandisk® Cruiser™ Titanium tam size güler. *Daha detaylı bilgi için www.sandisk.com.tr web sitesine bakabilirsiniz.



Sandisk® Cruiser™ Mini ve Micro

Tarz ve sağlamlık arayanlara iki farklı seçenek... Sandisk® Cruiser™ Mini ve Micro serileri ile tüm önemli dosyalarınızı cebinizde taşıyabilirsiniz. Bir kaç gram ağırlığında olan Cruiser™ Mini ve Micro USB 2.0 belleklerin kullanımı da son derece basittir. Cruiser™ Mini ve Micro USB portu olan tüm bilgisayarlara kolayca takılır ve kullanılır. Böylece önemli verilerinize, resimlerinize, müzik dosyalarınıza anında ve hızlı bir şekilde ulaşabilirsiniz. Sandisk® Cruiser™ Mini ve Micro serisi ile dosyalarınız her gittiğiniz yerde yanınızda ve güvende.



SanDisk
STORE YOUR WORLD IN OURS™

turanlı

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (0212) 216 05 20 (gün) Faks: (0212) 216 05 25
www.turanli.com.tr e-mail: SanDisk@turanli.com.tr

KISA KISA...

► **Aşırı tasarruflu mobil işlemci**

Mobil cihazlarda enerji problemi en önemli sorundur. Uzun yolculuklarda devamlı çalışan cihazların şarj seviyesi hızla düşer. ARM'ın eğlence elektroniği ve taşınabilir aygıtlar için ürettiği yeni yonga Cortex-A8 adını taşıyor. 1 GHz'e varan saat frekanslarında, yonga yalnızca 300 mW tüketiyor. Bu değer, Intel'in Centrino ve AMD'nin Turion işlemcisinden yaklaşık %1000 daha az. Cortex-A8'i lisanslayan firmalar arasında Samsung ve Texas Instruments da bulunuyor.

Bilgi için: www.arm.com

► **Şok soğutuculu harici sabit disk**

Freecom'un "Toughdrive Pro"su, verileri güvenli bir biçimde koruyacak. Harici USB-2.0 sabit disk silikondan bir şok soğurucuya yerleştirilmiş, kasanın kendisi de aynı şekilde silikonla korunuyor. Aygıtın iki metre yükseklikten düşüşte dahi, çarpmayı zararsız atlatabileceği iddia ediliyor. 40 GB'lık bellek belleğiyle ürünün fiyatı yaklaşık 110 Euro.

Bilgi için: www.freecom.com

► **Tahta, tekstil ve plastik için yazıcı**

Lexmark ile işbirliği içerisinde Xyron, evde el işleri yapanlar için taşınabilir renkli bir yazıcı geliştirmiş bulunuyor. Tahta, plastik, duvar ve tekstil üzerine baskı yapabilecek. Docking-Station, siyah kartuş ve iki 9 Volt'luk batarya ile yaklaşık 140 dolar tutan cihazda renkli kartuşlar için fazladan 40 dolar ödemek gerekiyor. "Design Runner"ın Avrupa'da ne zaman çıkacağı henüz belli değil.

Bilgi için: www.xyron.com

Hırsızlara karşı korunan dizüstü**Toshiba Tecra S3**

Toshiba, hırsızlığa karşı koruma sistemiyle (Anti-Theft Protection Timer) donatılan yeni Tecra S3'yi piyasaya sundu. Tecra S3, aynı zamanda Avrupa Parlamentosu tarafından, 1 Temmuz 2006' dan itibaren yürürlüğe konacak olan yeni çevresel ROHS (PC ve dizüstü üretiminde kurşun, civa gibi zararlı maddelerin kullanılmamasını içermektedir.) düzenlemeleri ile tam uyumlu dünyadaki ilk dizüstü olma özelliğine sahip.



Hırsızlığa karşı koruma sistemi (Anti-Theft Protection Timer) zaman ayarlı olarak BIOS şifresini aktif hale getiriyor ve hırsızlık olduğunda sisteme izinsiz erişimi engelleniyor. Tecra S3'ten itibaren Toshiba'nın tüm yeni dizüstü modelleri çevreye zararsız Rosh düzenlemelerine uyumlu olarak piyasaya sunulacak. Bunlara ek olarak Tecra S3 serisi iki EasyGuard özelliğine sahip.

Bilgi için: www.toshiba.com/tr

Canon PIXMA iP 1600 ve iP 2200**Fotoğrafa cisim kazandırın**

Canon'un 4.800 x 1.200 dpi çözünürlük ve 2 pikolitre damlacık boyutuna sahip, giriş seviyesi foto yazıcıları PIXMA iP1600 ve iP2200 ile fotoğrafları ekonomik ve yüksek kalitede basmak mümkün. PIXMA'nın ünlü FINE baskı kafası teknolojisini kullanan bu yazıcılardan iP1600, 10 x 15 cm kaliteli ve çerçevesiz fotoğraf baskısını yaklaşık 70 saniyede, iP2200 ise yaklaşık 55 saniyede basarak daha önceki ürünleri geride bırakıyor. Her iki cihaz da uzun ömürlü ve solmayan fo-

toğraf baskıları için yeni ChromaLife100 sistemini kullanıyor. ChromaLife100 sayesinde fotoğraflarınızı Canon fotoğraf kağıdına basıp, albümde 100 yıl solmadan saklama fırsatına sahipsiniz.

Bilgi için: www.canon.com.tr

**Sandisk Trusted Flash Bellek kartları için kopya koruması**

DVD'ler ve CD'ler yerine bellek kartları üzerinde film ve müzik dağıtmak mümkün olabilir mi? Üreticiler bu dağıtım sisteminin şimdilik çekiniyor. Önemli bir neden içeriklerin şifrelenmemesi. Dolayısıyla bu, korsan kopyacıların işinin kolaylaştıracak bir etken. Ancak bellek kartları üreticisi Sandisk bu durumu "Trusted Flash" ile değiştirmek istiyor. Bu yeni kopyalanmaya karşı koruma tekniği SD, Mini-SD ve de Micro-SD içeriğini koruyacak. İçteki bileşenler de ışığa karşı duyarlı hale getirilecek ve cihazı açıp hafıza yongasını çıkartmak da mümkün olmayacak. Bir müzik albümü 256 MB'lık flash kart ile yayınlandığında tüketiciye 40 dolara satılabilir.

Bilgi için: www.sandisk.com

Arazi bilgisayarı**Hummer'dan dizüstü**

Arazi araçları arasında çok farklı bir imajı olan Hummer, güçlü imajını bu kez dizüstü bilgisayarlar için kullanıyor. Hummer, doğa koşullarının tüm zorluklarına göğüs gerebileceğini iddia ettiği bir dizüstü bilgisayarı piyasaya sundu. Modayı takip

edenler için sarı ve kırmızı hatları olan veya metalik renklerde çeşitleri bulunan bilgisayar, belirli ısılara ve sarsıntılara karşı dayanıklı olmasını gerekli kılan 810F Amerikan askeri normlarına uygun üretilmiş. Hummer'ın yaptığı testler arasında



düşme testi de bulunuyor.

Bilgi için: www.hummer.com

BİLGİSAYARIN HUMMER'I

► İşlemci: Intel Pentium M 745 (1,86 GHz)
Hafıza: 512 MB
W-LAN (802.11a/b/g)
Sabit disk: 80 GB
Ekran: 12,1 inç Zoll XGA TFT

Sürücü: DVD-ROM/CD-RW
Opsiyonel: Navigasyon için GPS 56K Modem, 10/100/1000 Ethernet 2 x USB 2.0
Kart yuvası: CompactFlash TypII
İşletim sistemi: Windows XP SP2

Intel yol haritasında ortaya çıkanlar

"975X: Yeni yonga seti

2006'nın ilk yarısında Intel "975X" ile anakartlar için iki grafik kartını destekleyen yeni bir yonga setini tanıttı. Bu CHIP'in elinde olan yol haritasından anlaşılıyor. Kâğıda göre Pentium-D takipçisi "Conroe" startı sırasında "975XB" adlı bir anakart da kullanıma hazır olacak. Güncel anakartların Conroe işlemcilerini desteklemek için terfiye ihtiyacı olacak ama bu terfi-

nin basit bir BIOS terfi mi yoksa yapıtaşlarının değişimi mi olduğu henüz belli değil.

Bilgi için: www.intel.com



Zar gibi ince LCD

Etiketler şenleniyor

Siemens gıda kutuları ya da ilaçlar gibi kâğıt ya da folyo üzerine basılabilen aşırı ince LCD'ler geliştirilmiş bulunuyor. İlk etapta etiket olarak kullanılması planlanan LCD'ler, söylenene göre "çok hesaplı" üretilebilecek ve 2007'de piyasaya çıkacak. Basılabili ekran, bir elektrik gerilimi moleküllerindeki yüklerin yerini

değiştirdiğinde, rengini değiştiren elektrokrom maddelerle çalışıyor. Cihaza güç verecek piller de kâğıt inceliğinde olacak. Ürünlerin ömürleri ise ancak bir kaç ay olacak. Bu yüzden yeni teknoloji yalnızca yüksek fiyatlı veya kısıtlı kullanım süreli mallar için kullanılacak.

Bilgi için: www.siemens.com

Jabra BT150 Bluetooth kulaklıklar

Fiyat uygun, teknoloji yüksek

Jabra BT150, boyutları, işlevleri ve kullanım rahatlığı ile ön plana çıkıyor. Kablosuz iletişimin rahatlığını sunan Jabra BT150'nin, 6 saate kadar konuşma, 110 saate kadar da bekleme süresi bulunuyor. 16 gramlık ağırlığı ile kulağa kolayca oturan Jabra BT150, aktif yaşamı sevenlere hitap ediyor. Cihaz, şık tasarımı ve kolay kullanımı 49 Euro'luk uygun fiyatıyla birleştiriyor. Çok yönlü olarak kullanılabilen kulaklık,

çengeli sayesinde her iki kulağa da uyum sağlayabiliyor. Jabra BT150'nin sunduğu standart çağrı cevaplama / çağrı sonlandırma düğmesi ve ses kontrol sistemi sayesinde, kullanıcılar cep telefonlarına dokunmadan telefon konuşması yapabiliyorlar. Sesli arama ve son arayan numarayı tekrar arama özellikleri ile dikkat çeken Jabra BT150, Bluetooth 1.1 ve 1.2 sürümlerini destekliyor.

Bilgi için: www.jabra.com

KISACA JABRA BT150:

- Çağrı yanıtlatma / sonlandırma tuşu
- 16 gram ağırlık
- Sesli arama ve son arayan numarayı tekrar arama özelliği (operatör özelliğine bağlı)

- 6 saate kadar konuşma, 110 saate kadar bekleme süresi
- Çok renkli LED ile şarj durumunu gösterme
- Bluetooth 1.1 ve 1.2 sürüm desteği

billionton

Cep telefonunuzun kablosuz bilgisayar bağlantısı!

Billionton Bluetooth çözümleri:

USB Adaptör,
CF Adaptör,
PCMCIA Adaptör

Bluetooth

Billionton Bluetooth, Notebook ve PC'nizin kablo bağlantısı olmadan cep telefonunuzla haberleşmesine olanak sağlar.

Oyun, mp3, resim, melodi yüklemek artık çok kolay...

Bluetooth sayesinde bilgisayarınızdaki cep telefonuna uygun oyun, mp3, resim ve melodileri cep telefonunuza yükleyebilir, e-postalarınızı kontrol edebilir ve internete bağlanabilirsiniz. Nerede olursanız olun e-posta ya da internete bluetooth ve cep telefonu yardımıyla girebilirsiniz. Network ağına bağlanabilmeniz yanı sıra bluetooth olan başka cihazlarla da bağlantı kurabilirsiniz.



Bluetooth Class2 10m USB Adaptör

Özellikleri:

- Class2
- Bluetooth V 1.1 uyumlu
- USB UHCI/OHCI spec 1.1 uyumlu
- USB arayüz
- 10 metre uzaklıkta çalışma



Bluetooth Class1 100m USB Adaptör

Özellikleri:

- Class1
- Bluetooth V 1.1 uyumlu
- USB UHCI/OHCI spec 1.1 uyumlu
- USB arayüz
- 100 metre uzaklıkta çalışma
- Tek, Çift Kutuplu Anten



Bluetooth Class1 100m PCMCIA Adaptör

Gizlenebilir anten



Bluetooth Class2 10m CF Adaptör

**3YIL
GARANTİ**

Türanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Selahattin Pınar Cad. No: 4 Kat: 2 Mecidiyeköy 34387 İstanbul
Tel: (0212) 216 03 20 (pbx) Faks: (0212) 216 03 23
e-mail: billionton@turani.com.tr www.turani.com.tr

turanlı

Test: USB bellekler

Cebinizdeki veri depolama araçları

Kolaylıkla gömlek ya da pantolon cebine sığdırabileceğiniz USB bellekler hayatımızın vazgeçilmez bir parçası haline geldi. Bu ay boyutları ve işlevsellikleri açısından hayli dikkat çekici olan 14 adet USB belleği, her yönüyle inceledik.

Vazgeçilmezler arasında yer alan veri depolama araçlarının boyutları, gün geçtikçe küçülüyor. Harici sabit disk, CD, DVD, disket derken USB bellekler kullanıcıların yeni gözdesi haline geldi. Ufak boyutları ile ilgi çeken bu ürünleri gömlek cebinizde bile kaybetmeniz mümkün. Alternatiflerine göre güvenli ve kolay taşıma araçları olan USB belleklerin kapasitesinin giderek büyümesi, bu tarz ürünlere olan ilgiyi arttıran etkenler arasında. USB 1.1 arabiriminden USB 2.0 arabirimine geçilmesinin de bu ilgiyi körüklediği kesin.

Çünkü USB 1.1 arabirimden saniyede 12 Mbit veri aktarımı yapılabilirken, USB 2.0 arabirimden saniyede 480 Mbit'e kadar veri aktarımı yapılması mümkün. Bu ise yaklaşık 40 kat fazla hız anlamına geliyor. Ufak boyut, sessiz, hızlı erişim, sağlam yapı ve hafif özellikleri nedeniyle birçok kullanıcının tercih ettiği bu tarz ürünlerde, verilerinizi korumanız için iyi bir yazılım kullanmanız şart. USB bellek ile gelen ya da birçok USB bellek ile kullanabileceğiniz yazılımlarla bölümlendirme yapabilir ve kendiniz için güvenli bölümler oluşturabilirsiniz. Ayrıca verilerinizi salt okunur hale getirmeniz de mümkün.

Bu tarz ürünleri çalıştırmak oldukça kolay. Ürünü USB portundan bilgisayarınıza takmanız yeterli. Eğer işletim sisteminiz Windows ME / 2000 veya XP ise sisteminiz USB belleğinizi bir disk gibi görüp *Bilgisayarım* menüsü içersine yerleştirecektir. Windows 98 kullanıcıları ise bu aygıtları beraberinde gelen sürücü kurulum CD'si veya web sitelerinden ürün sürücülerini kurarak çalıştırabiliyor.

Nasıl çalışır bu USB bellekler?

Sabit diskler içersinde, fiziksel diskler ve bu disklere erişerek verileri yazmayı sağlayan kafalar yer alıyor, yani diskler mekanik depolama araçları. USB bellekler ise tam tersine mekanik değil elektronik birer depolama aracıdır. Çalışma sistemi RAM'lere, kullanım biçimi ise sabit disklere benzer. Durağan statik bellek türüne giren bu tarz ürünler içersinde →



Yakın portlara uyum: Kullandığınız USB belleğin yakın portlara uyumu yoksa, sizin için sorun olabilir. Fazladan bir USB uzatma kablosuna ihtiyaç duyabilirsiniz.



Çok işlevli: USB belleğinizin birden fazla işlevi yerine getirmesi mümkün. Ama bu ekstra özellikler fiyata yansıyor.

hareket eden bir parça yoktur. Bu yüzden dışardan gelecek tehlikelere (çarpma, düşme, v.b.) karşı daha fazla direnç sağlanabiliyor. USB bellek üzerinde veriler hücrelere kaydedilir ve her bir hücrenin bir transistörü vardır. Bilgisayar ortamında kaydedilen bilgiler ikili sayı sistemine göre 0 ve 1'lerden oluşur.

Buna göre USB bellek içindeki her bir hücrenin transistörü, gelen elektriksel voltaja göre bu bilgileri kaydeder. Yüksek voltaj geldiğinde 1, düşük voltaj geldiğinde ise 0 olarak kaydedilen bilgiler yine aynı şekilde voltaj değiştirilerek silinebilir veya yinelenir. Kayıt şekli ve karmaşık iç yapısına rağmen, kolay kullanımı ile günlük hayatta birçok işlev için rahatlıkla kullanabileceğiniz bu bellekler, hayatınızı kolaylaştırmak için elzem görünüyor.

Sandisk Cruiser Titanium: Sandisk Cruiser Titanium adından da anlaşıldığı gibi Titanium yapıya sahip, USB 2.0 destekli bir

taşınabilir disk. Dayanıklılığı ile tüm dikkatleri üzerine toplamayı başaran Cruiser, oldukça kararlı ve neredeyse yok edilemeyecek bir yapıya sahip. Bu oldukça büyük bir özellik. Çünkü cepte taşınan ve ince bir plastik ile kaplı olan benzer ürünlerin, belli bir süre sonra dağıldığını gördük. Stabil olması kadar ince bir yapıya da sahip olan Cruiser, bu özelliği sayesinde anakartımızın üstünde bulunan iki adet USB girişinden sadece birini kapladı. Bu da bir avantaj çünkü bazı ürünler kalın yapıları nedeniyle diğer girişi de kaplayarak, başka bir kablo kullanmamıza izin vermiyor. Performanslı da olan Cruiser, okuma işlemini saniyede 15 MB'lık bir değer ile gerçekleştiriyor. Buna karşın yazma hızı yaklaşık 13 MB civarında. Testimize 3 farklı kapasiteyle (2.048 MB, 1.024 MB, 512 MB) katılan Sandisk Cruiser Titanium, birbirine benzer özellikler göstererek performanslarına göre 2., 3. ve 4'üncü sıraları aldı. Sandisk Cruiser Titanium, ufak boyutlu ve dayanıklı bir taşınabilir disk arayanlar için ideal bir çözüm.

Sandisk Cruiser Micro: Testimize iki kapasite ile katılan Sandisk Cruiser Micro modeli USB 2.0 arabirimini kullanıyor. 1.024 MB'lık sürüm, performans testlerinde oldukça başarı göstermesine rağmen

512 MB'lık modeli için bunu söylememiz güç. SanDisk'in kutusunun içinden taşıma askısı, ufak bir kitapçık ve 3 farklı renkte koruma kapağı çıkıyor. Kutunun içinden herhangi bir kurulum CD'si çıkmıyor. Windows XP / 2000 / ME kullanıcıları için bu sorun değil. Windows 98 işletim sistemi kullananların diski kullanabilmesi için ürünün web sitesinden sürücülerini indirmesi şart. Sandisk Cruiser Micro'nun ilimizi çeken tek yanı, kolay kullanım ve taşıma sağlayan başarılı boyutları.

Pretec I-Disk Tiny: Test birincisi kardeşine göre daha az hız performansı gösteren Pretec I-Disk Tiny, 512 MB kapasiteye sahip bir USB bellek. Dönerek açılan USB girişi özelliği sayesinde ürün üzerinde koruma kapağı kullanımına gerek duyulmamış. Ürünün boyun askısı aynı zamanda anahtarlık gibi de kullanılabilir. USB belleğin çalışma



» TEST BİRİNCİSİ

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYAT
BİLGİ İÇİN

309 \$ + KDV
www.hs.com.tr



Uyarı: Cihaz üzerinde veri aktarımı sırasında yanıp sönen uyarı LED'i bulunuyor.

- + Yüksek performans
- + Yüksek kapasite
- Sürücü CD'si yok

Pretec I-Disk II

En hızlısı

Küçük boyutlarına rağmen yüksek kapasiteye sahip ürün, veri aktarım testlerinde de bir o kadar başarılı.

■ Yüksek kapasiteli bellekler arasında Pretec I-Disk II, testlerimizde en başarılı performansı gösteren ürün oldu. 4 GB'lık kapasitesi sayesinde, içerisine birçok dosya sığdırmak mümkün. Testlerimizde dakikada 640 işlem kapasitesi ve 5 ms'lik erişim zamanı değeri veren Pretec I-Disk II, ağırlığı ve boyutları ile bizi kendine hayran bıraktı. USB 2,0 arabirim desteği sayesinde hızlı bir veri aktarımı imkanı sunan Pretec I-Disk II'den yüksek bir veri aktarımı sırasında yanıp sönen uyarı LED'inin bulunması, ürüne ayrı bir avantaj sağlıyor. Kullanıcı veri aktarımının devam ettiğini kolayca görebiliyor. Böylece veri

aktarımı bitmeden ürünü porttan çıkarmasının önüne geçiyor. Beraberinde gelen boyun askısının, ürünün koruma kapağına takılması ise artı bir özellik. Çünkü kullanıcının kapağı kaybetmesi durumunda, tekrar elde etmesi biraz güç. Ayrıca küçük yapısı sayesinde, USB portuna takılıken yanındaki portların kullanılmasına engel olmayan Pretec, ek bir USB kablo kullanımını da gerektirmiyor. Pretec I-Disk II'nin beraberinde sürücü CD'si gelmiyor. Windows 98 kullanıcıları biraz üzülecek gibi. Sürücü gerektiren bir durum olduğunda, istediğiniz yazılımı ürünün web sitesinden indirmeniz gerekiyor. Eğer hızlı ve yüksek kapasiteli bir USB bellek arıyorsanız, bu ürün tam size göre.





Veri kaydı: Veriler, ürün üzerinde bulunan devrelerdeki hücre bölümlerine kayıt ediliyor.

durumu gösteren durum LED'i artı bir özellik. USB 2.0 arabirimini kullanan I-Disk Tiny ile sürücü CD'si gelmiyor.

Sandisk Cruzer Mini: Testimizde Sandisk ailesinin en büyük kapasiteye sahip temsilcisi Sandisk Cruzer Mini'ydı. 4.096 MB kapasiteye sahip olan bu USB bellek, içine taşımak istediğiniz her bilgiyi sığdıracak gibi görünüyor. Dakikadaki 174'lük işlem kapasitesi ve 0,6 ms'lik erişim zamanının teste katılan ürünler arasında ortalama bir değere sahip olduğunu söyleyebiliriz. Diğer Sandisk ürünlerine benzer yapısal özellikler gösteren ürün kutusunun içinden, taşıma askısı, ufak bir kaptapçık ve 3 farklı renkte koruma kapağı çıkıyor.

Transcend JetFlash 110: 512 MB kapasiteye sahip ürün, USB 2.0 arabirimini kullanarak hızlı bir bağlantı kuruyor. Ürünle

gelen CD'nin içerisindeki programlar gayet doyurucu. Bu programlar arasında, şifre koruma ve veri kurtarma amaçlı yazılımlar yer alıyor. Sürgülü bir USB girişi sahip olan Transcend JetFlash 110, 11 g ağırlığında. Ayrıca ürün üzerinde veri aktarımının yapılıp yapılmadığını anlamak için durum LED'i bulunuyor. İki yıl garantisi bulunan ürün ile boyun askısı ve uzatma USB kablosu da geliyor.

Pretec e-Disk: Bir SD/MMC kart okuyucu, bir de 1.024 MB SD karttan oluşan bu ürün, işlevselliği ile ilgi çekiyor. USB belleğin yaptığı işin yanında, kart okuyucu ve başka donanımlarla kullanabileceğiniz SD kart olması iyi bir özellik. Ama bu özellikler ürünün fiyatına biraz yansımış. Orta seviyede başarılı sonuçlar veren Pretec e-Disk, çok işlevli USB bellek arayan kullanıcılara tavsiye edeceğimiz bir çözüm.

Imation: Testimize iki farklı ürünle katılan Imation, başarılı bir tasarıma sahip. Dönerek açılan USB girişi ekstra kapak gereksinimini ortadan kaldırıyor. Üründe durum LED'i ve boyun askısı bulunmakta. 512 MB'lık modeli 2.048 MB'lık modeline göre biraz daha yüksek hız sunuyor. USB 2.0 arabirimini kullanan bu iki ürün, yakın portlara uyum göstererek,

USB girişini fazla kaplamıyor. 2.048 MB'lık model, SIM kart modülü ile gelmekte. Bu modül sayesinde SIM kartınız içindeki bilgilerin yedeğini alabilir veya değişiklikler yapabilirsiniz. Nüfusun yarısının cep telefonu kullandığı ülkemizde bu modül çoğu kişinin işine yarayacak gibi.

Flexy Memory Pen: 256 MB kapasiteye sahip bu USB bellek çok işlevli bir ürün. USB bellek dışında kalem özelliği olan Flexy Memory Pen, performans testlerimizde rakiplerine göre biraz yavaş kaldı. Dış malzemesinin sert olması, cihazı dışardan gelecek tehlikelere karşı koruyor. Bu yüzden ağırlığı diğer ürünlere göre fazla. Flexy Memory Pen'in kutu içeriğinde ise USB uzatma kablosu, sürücü CD'si ve ekstra kalem ucu bulunuyor. →



Portlarınızı çoklayın: Eğer yeterince boş USB portunuz yoksa bir USB hub satın alarak yeni portlara kavuşabilirsiniz.



» UYGUN FİYAT

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

iyi

FİYATI
BİLGİ İÇİN

22 \$ + KDV
www.multimedya.com



Çekici dış görünüş: Ürünün metalik rengi dikkat çekici.

- + Mükemmel fiyat/performans
- + Hafif
- Sürücü CD'si yok

Fly

İyi fiyat/performans oranı

Rakiplerine göre uygun fiyatıyla öne çıkan Fly, orta seviyedeki performansı ile oldukça başarılı.

■ Sunduğu inanılmaz fiyat/performans oranıyla test ortalamasını alt üst eden Fly, küçük kapasiteli USB bellek arayan kullanıcıların beğenisini kazanmayı hedefliyor. 256 MB kapasiteye sahip Fly USB bellek, USB 2.0 arabirim desteği sayesinde bilgisayar ile hızlı erişim kuruyor. Cihaz, 9 g ağırlığı ve 55 x 15 x 5 mm boyutları ile küçük ve bir o kadar da hafif. Dakikadaki 308 işlem kapasitesi ve 1 ms'lik işlem zamanının, teste katılan ürünler arasında ortalama bir değere sahip olduğunu söyleyebiliriz. Düz hatlı çizgilere sahip cihazın tasarımı oldukça başarılı. Dış yapı malzemesinin metalik boya ile kaplanmış olması dikkat çekici. Birçok USB bellek gibi kuru-

lumsuz doğrudan erişim özelliğine sahip ürünü PC'nize takmanız yeterli oluyor. Ne var ki, ürünün beraberinde sürücü kurulum CD'si gelmiyor. Windows XP / 2000 / ME kullanıcıları için bu sorun değil ama Windows 98 işletim sistemi kullananların USB belleği sistemine tanıtmak için ürünün web sitesine ulaşması gerekiyor. Ayrıca üzerinde veri iletişimi yaparken fark edilmesi için bir uyarı LED'i bulunmakta. Ürünle gelen boyun askısı ile ürünü rahatlıkla taşımanız mümkün. Testimize katılan 14 USB bellek arasında Fly en iyi fiyat / performans oranına sahip ürün, hesaplı bir USB bellek arayan kullanıcılar için ideal bir çözüm sunuyor.





1

2

3

4

5

6



Ürün	Pretec I-Disk II	Sandisk Cruiser Titanium	Sandisk Cruiser Titanium	Sandisk Cruiser Titanium	Sandisk Cruiser Micro	Pretec I-Disk Tiny
Firma	Hızlı Sistem	Turanlı	Turanlı	Turanlı	Turanlı	Hızlı Sistem
Telefon	(212) 454 99 00	(212) 216 05 20	(212) 216 05 20	(212) 216 05 20	(212) 216 05 20	(212) 454 99 00
İnternet adresi	www.hs.com.tr	www.turanli.com.tr	www.turanli.com.tr	www.turanli.com.tr	www.turanli.com.tr	www.hs.com.tr
Fiyatı (\$+KDV)	309	49	188	89	70	48
MB başına düşen fiyat	0.08	0.1	0.09	0.09	0.07	0.09
Toplam puan	76	75	72	72	72	71
Transfer hızı (%70)	71	68	65	65	64	63
Ergonomi (%20)	85	85	85	85	85	85
Servis ve dokümantasyon (%10)	95	100	100	100	100	95
Fiyat / Performans	9 çok kötü	54 vasat	14 çok kötü	29 kötü	36 kötü	52 vasat
Teknik veriler						
Arabirim	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
Kapasite (MB)	4096	512	2048	1024	1024	512
Yakın portlara uyum	•	•	•	•	•	•
Durum LED'i / Yazma koruması	• / -	• / -	• / -	• / -	• / -	• / -
USB kablo / kılıf / askı	- / - / •	- / - / •	- / - / •	- / - / •	- / - / •	- / - / •
Boyut	75x19x10	75x21x8,5	75x21x8,5	75x21x8,5	52x19x8	44x19x10
Kurulumuz doğrudan erişim	•	•	•	•	•	•
Win 98 sürücüsü	-	-	-	-	-	-
Diğer	-	kemer askısı	kemer askısı	kemer askısı	iki adet koruma kılıfı	-
Test sonuçları						
Sandra						
Okuma hızı	21845	18466	18091	17101	17681	13722
Yazma hızı	1263	3618	2458	2662	2458	4745
İşlem hızı	640	236	172	183	172	402
Hd Tach						
Random Access (rastgele erişim)	5	0.6	0.6	0.6	0.6	2.2
Average Read (ortalama okuma)	21.5	16.7	18.3	18	18.4	19.9
Average Write (ortalama yazma)	19.7	9	9.9	9.7	9.9	11.7

• = var - = yok

SONUÇ: Pretec performansıyla, Fly fiyatıyla önde



Yavuz Şahin,
CHIP Test Merkezi Editörü
yavuz@chip.com.tr

■ İçinde durağan bellek bulunan tam 14 adet USB taşınabilir belleği dahil ettiğimiz testimizde, ürünler arasında birinciyi seçmek oldukça zordu. Ama genel toplamda bizden yüksek performans ödülünü almayı başaran Pretec I-Disk II ayrı bir yere sahip. Büyük kapasitesi sayesinde dilediğiniz tüm dosyaları taşıyabilirsiniz. Hatta üzerine işletim sistemi

bile kurabilirsiniz. İkinci, üçüncü ve dördüncü sıraya yerleşen Sandisk Cruiser Titanium'lar, test birincisine bir alternatif oluşturuyor. Ayrıca dış kaplamasının titanyum malzemesi ile yapılmış olması ürüne dayanıklılık kazandırıyor. Beşinci sıradaki Sandisk Cruiser Micro uygun boyutları ile ön plana çıkıyor. Bizden ödül alan bir diğer katılımcı olan ve sun-

duğu cazip fiyat/performans oranı ile teste kolayca öne çıkan, 256 MB kapasiteli Fly, uygun fiyatı ile kesinlikle iyi bir seçim. İşin doğrusu bir USB taşınabilir bellek almadan önce ihtiyaçlarınızı doğru belirlemeniz gerekiyor. Test ortalamasına baktığımızda fiyat açısından orta seviyedeki cihazların kalite açısından da bekleneni verdiğini söyleyebiliriz.

7

8

9

10

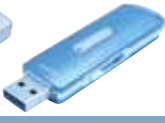
UYGUN FİYAT
CHIP
12/2005

11

12

13

14

Sandisk Cruzer
MiniTranscend
JetFlash 110Pretec
e-Disk

Imation

Fly

Imation

Flexy
Memory PenSandisk Cruzer
Micro

Turanlı

Multimedya

Hızlı Sistem

Despec

Multimedya

Despec

Hızlı Sistem

Turanlı

(212) 216 05 20

(212) 479 46 46

(212) 454 99 00

(212) 312 05 00

(212) 479 46 46

(212) 312 05 00

(212) 454 99 00

(212) 216 05 20

www.turanli.com.tr

www.multimedya.com

www.hs.com.tr

www.despec.com.tr

www.multimedya.com

www.despec.com.tr

www.hs.com.tr

www.turanli.com.tr

286

39

97

60

22

162

49

39

0.07

0.08

0.09

0.1

0.09

0.09

0.19

0.08

70

67

66

63

62

62

59

53

Puan 0 50 100

Puan 0 50 100

Puan 0 50 100

Puan 0 50 100

Puan 0 50 100

Puan 0 50 100

Puan 0 50 100

Puan 0 50 100

61

57

58

51

51

48

48

36

85

90

80

90

85

95

80

90

100

95

95

95

95

95

95

100

9 çok kötü

61 orta

24 kötü

37 kötü

100 çok iyi

13 çok kötü

42 kötü

48 vasat

USB 2.0

USB 2.0

USB 2.0

USB 2.0

USB 2.0

USB 2.0

USB 2.0

USB 2.0

4096

512

1024

512

256

2048

256

512

•

•

•

•

•

•

-

•

•/-

•/-

•/-

•/-

•/-

•/•

•/-

•/-

-/-/•

•/-/•

-/-/-

-/-/•

-/-/•

-/-/•

•/-/-

-/-/•

75x19x10

64x21x10

74x28x11

56x18x11

55x15x5

56x18x11

145x14x14

52x19x8

•

•

•

•

•

•

•

•

-

•

-

-

-

-

•

-

2 adet yedek kapak

-

Kart okuyucu+SD kart

-

-

sim kart okuyucu

kalem işlemi

-

17988

13892

9455

12053

10513

7782

7782

7748

2492

4267

5598

2854

2833

3959

3243

4745

174

250

246

363

308

228

168

207

0.6

2.2

0.8

1.1

1

0.9

0.7

11.1

13.6

19.9

9.7

12.5

14.2

8

8

7.3

9.9

11.6

8.8

4.8

6.6

7.4

7.3

6.5

■■■■■ Değerlendirmedeki kutucuklar, CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor.
100-90 Puan = 5 Kutucuk, 89-75 = 4 Kutucuk, 74-60 = 3 Kutucuk, 59-45 = 2 Kutucuk, 44-20 = 1 Kutucuk, 19-0 = 0 Kutucuk.

NASIL TEST ETTİK?

► **Transfer hızı:** Okuma ve yazma testini SiSoft Sand-ra ve HD Tach'in USB Bellekler için hazırladığı test programını kullanarak gerçekleştirdik. Aktarım hızı, toplamda %70'lik bir etki değerine sahip.

► **Ergonomi:** Ergonomi başlığı altında, ürünlerin boyut değerleri ve ağırlıkları ölçüldü. Daha sonra bu değerlerle, ürünlerin sahip olduğu bileşenler ve kullanım kolaylığı gibi kriterler dikkate alındı. Ergonomi,

toplamda %20'lik bir etki değerine sahip.

► **Servis ve dokümantasyon:** Ürünlerle birlikte verilen sürücü CD'leri ve ekstra yazılımlar bu kategoride değerlendiriliyor. Türkçe kullanma kılavuzu ile distribütör firmaların telefonla sunduğu destek de bu kategoriyi etkileyen etkenler arasında. Servis ve dokümantasyon, toplamda %10'luk bir etki değerine sahip.



Nokta vuruşlu**SEIKO BP-9000 PLUS**

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Kabim Elektronik
BİLGİ İÇİN (216) 523 48 03
WEB www.kabim.com.tr
FİYAT 1.945 € + KDV

TEKNİK VERİLER

Arabirim Paralel, seri
Hız maks. 1.000 cps
Yazıcı kafası 24 iğneli
Kağıt besleme Sürekli ve tek
Boyut 620 x 305 x 260 mm
Ağırlık 20 kg

ADSL modem**YAKSU SW-550**

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA ATP
BİLGİ İÇİN (212) 212 62 06
WEB www.atp.com.tr
FİYAT 109 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Arabirim 4 adet 10/100 Ethernet, 802.11g
Standart ADSL, ADSL2, ADSL2+
Download hızı 25 Mbps
Upload hızı 1 Mbps
Erişim mesafesi 100/300 m
Boyut 176.5 x 118.9 x 37.9 mm

Webcam**PHILIPS SPC900NC**

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

FİRMA Philips Türkiye
BİLGİ İÇİN (800) 261 33 02
WEB www.philips.com.tr
FİYAT 94 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Arabirim USB 2.0
Çözünürlük 1,3 MegaPiksel, 1.280 x 960
Sensor CCD
Video yakalama 90 fps
Boyut 74 x 74 x 142 mm
Ağırlık 199 g

DAHA HIZLISI VE KALİTELİSİ YOK: Nokta vuruşlu yazıcıların hala kullanımda olmasının tek sebebi, faturalı sistemde çok nüshalı formlardan vazgeçilmiyor olması. BP-9000 Plus, baskı kalitesi konusunda oldukça iddialı. Çünkü sahip olduğu 24 iğneli baskı kafası, birçok işin rahatlıkla yapılmasını sağlıyor. Burada baskı hızının 1.000 cps (saniyede 1.000 nokta) civarında olduğunu söylemekte fayda var. Bu sayede metin dışında grafiklerin de basılması mümkün oluyor. BP-9000 Plus, sahip olduğu güçlü vuruş mekanizması sayesinde, sekiz nüshalı formları düzgün bir şekilde basabiliyor. Buna ek olarak, etiket modunun dışında 10 farklı yazı tipi ile baskıları gerçekleştirmesini de unutmamak gerekiyor. Seiko çıktının fazla olduğu durumlarda, sürekli kağıt moduna geçebiliyor. Üzerindeki paralel ve seri arabirim ile PCL 3, EPSON LQ ve IBM 2391 emülasyonlarını da destekliyor. Ürün ne kadar hantal görüne de oldukça kaliteli ve hızlı çıktılar veriyor. Ayrıca sessiz çalışması da önemli bir avantaj.

SONUÇ: Hantal görüne de, kendi sınıfındaki yazıcılarla karşılaştırıldığında daha hızlı ve kaliteli baskılar verebiliyor.

- + 1.000 cps ile oldukça hızlı
- + Nispeten sessiz çalışma
- + Kaliteli baskı

TÜRKÇE ARAYÜZ İLE ANINDA BAĞLANTI: Yaksu'nun SW-550 adlı ürünü ileriye dönük özellikleri bünyesinde barındıran bir modem. Geleceğin internet altyapısını (ADSL 2/2+) destekleyen Yaksu SW-550, internet geçidi özelliklerine sahip. Üzerinde bulunan 4 Port'luk Switch işlevi sayesinde, çeşitli ağ yapılarıyla bağlantı kuran Yaksu, aynı zamanda 802.11b/g kablosuz standardını da destekliyor. Türkçe kurulum ise web arayüzü üzerinden gerçekleşiyor. Bu sayede ikili bir sistem paketi denetimi, NAT tabanlı güvenlik duvarı ve kablosuz ağ bağlantılarına özel AES/VEP/VPA tabanlı şifreleme ile MAC adres süzme gibi güvenlik işlevleri daha kolay ayarlanabiliyor. Ağ üzerinden çalıştırmak isteyebileceğiniz P2P dosya paylaşım programları gibi bazı uygulamalar da, önceden ayarlanmış port yönlendirme seçenekleriyle devreye giriyor. Ayrıca filtreleme sistemi sayesinde, istenmeyen web sitelerinin ağ ortamında görünmemesi sağlanıyor.

SONUÇ: Başarılı ergonomisiyle geniş bir kullanım alanı sağlayan ürün, ileriye dönük teknolojisi ve başarılı performansı nedeniyle beğenimizi kazandı.

- + ADSL2+ standardı ile geleceğe uyumlu
- + Kablololu, kablosuz standartlar
- + Türkçe kurulum arayüzü

90 FPS İLE WEB KAMERASI KEYFİ: İnternet bağlantı hızının önemli ölçüde artması, web kameralarının görüntü kalitesinin de artması yönünde bir beklenti ortaya çıkarttı. Philips SPC900NC işte bu beklentiye karşılayan bir webcam. Ergonomisiyle ilgi çeken SPC900NC, katlanabilir ayak sayesinde, dizüstü PC ya da TFT ekranlarının üst kısmına tutturulan bir ürün. Bu, birçok ürün için büyük bir dezavantaj gibi görünebilir, fakat objektifin hareketli olması sorunu çözüyor. Bu noktada da, tıpkı dahili mikrofonu ve 1,3 Megapiksel'lik CCD lensiyle 640 x 480 çözünürlüğünde video ve ses aktarımına izin vermesi gibi kısmen başarılı olduğunu söylemeliyiz. Ayrıca, video aktarımı saniyede 90 karelik bir hız ile gerçekleştirilmesi oldukça önemli. Bu sayede kesintisiz ve kaliteli bir video aktarımına sahip olunuyor. Üründe beğendiğimiz diğer özellik, 1.280 x 960 çözünürlükte fotoğraf çekilebilmesi. Daha detaylı, keskin ve net görüntüler yakalamasını sağlayan Pixel Plus 2 ile az ışıklı ortamlarda bile oldukça iyi çekimler elde edilebiliyor.

SONUÇ: Üstün ergonomi, 1,3 Megapiksellik CCD Lens ve saniyede 90 karelik aktarım hızı ile benzerlerinden çok farklı ve üstün bir ürün.

- + Yüksek kalitede görüntü aktarımı
- + 90 fps ile video kayıt
- + Dahili mikrofona sahip

ADSL yönlendirici



INCA IM-204W

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Pasifik
BİLGİ İÇİN (212) 212 88 65
WEB www.pasifikbilgisayar.com
FİYAT 79 \$ +KDV

TEKNİK VERİLER

Arabirim	USB, 4 adet 10/100 Ethernet, 802.11g
Standart	ADSL, ADSL2, ADSL2+
Download hızı	25 Mbps
Upload hızı	1 Mbps
Erişim mesafesi	100 / 400 m
Boyut	165 x 135 x 38 mm

Çok işlevli yazıcı



BENQ CM3000

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Koyuncu
BİLGİ İÇİN (216) 528 88 88
WEB www.koyuncu.com.tr
FİYAT 84 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Arabirim	USB 2.0
Baskı çözünürlüğü	Maks. 4.800 x 1.200 dpi
Baskı hızı renkli	13 sayfa/dk
Tarama çözünürlüğü	1.200 x 2.400 dpi
Boyutu	430 x 306 x 168 mm
Ağırlığı	5,2 kg

ADSL modem

ALCATEL THOMSON
SPEEDTOUCH 330

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA CoreLink
BİLGİ İÇİN (212) 272 79 79
WEB www.corelink.com.tr
FİYAT 37 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Arabirim	USB
Standart	ANSI, G.dmt, G.lite
Download hızı	8 Mbps
Upload hızı	832 Kbps
Boyutu	38 x 126 x 97 mm
İşletim sistemi	Win 98, 2000, ME, Mac OS 8.6 & 9.0, Linux

TAM TEŞEKKÜLLÜ VE GELECEĞE UYUMLU:

Geleceğin ADSL standardı olan ADSL2+, daha yüksek bir veri aktarım hızı ile ses iletimini de destekleyen bir teknoloji. Inca'nın IM-204W adlı ürünü, 4 adet Ethernet ve bir adet USB arabirimine sahip. Ethernet üzerinden otomatik IP adresi atayan DHCP sunucusu, güvenlik duvarı ve NAT işlevleri sayesinde, internet paylaşımının güvenli ve sağlıklı olmasını sağlıyor. IM-204W aynı zamanda 802.11b/g kablosuz standartları da destekliyor. Üstelik kurulumu ve kullanımı da çok basit. Çünkü tüm ayarlar web bazlı arayüz ile yapılıyor. Bu sayede PPPoE parametrelerinin yanı sıra, kapsamlı yönlendirme özellikleri ile IPSec, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ve Domain Name Server (DNS) gibi işlevler, bu arayüz üzerinden etkinleştirilebiliyor. 165 x 135 x 38 mm'lik boyut değerleri ile başarılı bir ergonomi sunan Inca, geleceğin teknolojisini başarılı bir performans ile birleştirerek, özellikle ofis ve küçük boy işletmeler için ideal bir seçenek.

SONUÇ: Geleceğin ADSL standardını destekleyen tam teşekküllü bir ürün. Ayrıca oldukça başarılı ve uygun fiyatlı.

- ⊕ ADSL2+ standardına uyumlu
- ⊕ 802.11b/g kablosuz iletişim desteği
- ⊕ Başarılı fiyat/performans oranı

ÇOK İŞLEVİLERİN YENİ TEMSİLCİSİ:

Tarama, baskı ve kopyalama işlemlerini tek bir cihazda toplayan CM3000, faks işlevine sahip değil. Üzerindeki 4 adet renk kartuşu ile 4.800 x 1.200 dpi çözünürlüğünde baskı sunan Ürün, dakikada 13 sayfa renkli baskı hızı ile performansını ortaya koyuyor. Benq, çıktıların temiz ve kaliteli olmasını Color Management Engine adlı eklentisiyle, RGB renklerindeki görüntüyü baskı esnasında CMYK renklerine çevirerek daha kaliteli bir resim sunumuna borçlu. Ürünü farklı kılan özellik ise Dual-ink tasarımına göre çalışması. Dual-ink'in avantajı siyah için pigment, renkli kartuşlar için de dye özelliklerini kullanması. CM3000'in güçlü olduğu bir diğer özellik, 1.200 x 2.400 dpi tarama çözünürlüğüyle kaliteli bir tarama performansı ortaya koyması. Super SIE teknolojisi sayesinde taranan resimlerdeki soluk alanları otomatik olarak düzelterek baskıya verebiliyor. Color Restore Engine teknolojisiyle de siyah beyaz resimleri orijinal renklerine göre renklendiriyor.

SONUÇ: Birçok işi tek başına yapabilen oldukça başarılı bir ürün. Üstelik performanstan ödün vermiyor.

- ⊕ Kaliteli ve hızlı baskı
- ⊕ Zengin işlevli tarama özelliği
- ⊕ Başarılı ergonomi

TELEKOM ALTYAPISINA TAM UYUMLU:

Bilgisayar ile haşır neşir olmayan kullanıcılar için en uygun çözüm, kurulumu ve kullanımı oldukça basit olan ürünler seçmek. Örneğin Alcatel Thomson'un SpeedTouch 330 ürünü gibi. SpeedTouch 330, USB arabirimi sayesinde ev kullanımına yönelik olan bir ADSL modem. Dolayısıyla cihazı çalıştırmak için birlikte verilen kurulum CD'sini takmak ve otomatik kurulumu çalıştırmak yeterli oluyor. Bu yüzden de, temel işlevlerin dışında yönlendirici veya Switch gibi ekstra bir özelliğinin bulunmaması normal. Uygun boyut ve ağırlık değerleri sayesinde en dar alanlarda bile rahatlıkla kullanılabilen ürünün 8 Mbps'lik Download ve 832 Kbps'lik Upload hızı, günümüz kullanımı için yeterli. Windows dışında MAC ve Linux işletim sistemlerini de desteklemesi göz ardı edilmemesi gereken bir özellik. SpeedTouch 330'un en büyük dezavantajı, internet hattı ile telefon hattının aynı anda kullanılmasını sağlayan splitter cihazının beraberinde gelmemesi.

SONUÇ: Modern tasarımlı standart bir ürün. En belirgin farkı tüm işletim sistemlerinde sorunsuzca çalışabilmesi.

- ⊕ Kolay kurulum ve kullanım
- ⊕ Tüm işletim sistemlerine uyumlu
- ⊖ Splitter verilmiyor

MP3 çalar



AKITA MD231

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Hızlı Sistem
BİLGİ İÇİN (212) 454 99 00
WEB www.hs.com.tr
FİYAT 119 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Belleği 128 MB
Ekran 128 x 64 piksel OLED
ID Tag Şarkıcı adı, şarkı adı, şarkı uzunluğu
Arabirim USB 2.0
Boyut 56 x 56 x 18mm
Diğer SD/MMC kart yuvası, FM radyo

TFT LCD monitor



INCA IL-677

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Pasifik
BİLGİ İÇİN (212) 212 88 65
WEB www.pasifikbilgisayar.com
FİYAT 249 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Ekran TFT LCD
Görüntü alanı 17 inç
Maksimum çözünürlük 1.280 x 1.024 piksel
Tepki süresi 12 ms
Parlaklık 300 cd/m²
Kontrast 500:1

2,5 inç sabit disk

SEAGATE MOMENTUS
5400.2 ST9120821A

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Datagate
BİLGİ İÇİN (212) 321 41 41
WEB www.datagate.com.tr
FİYAT 263 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Kapasite 120 GB
Ortalama erişim süresi 12,5 ms
Disk dönüş hızı 5.400 rpm
Arabirim ULTRA ATA 100
Önbellek 8 MB
Ağırlık ve Boyutlar 100g, 70 x 100 x 9,5mm

HER CEBE UYGUN MP3 ÇALAR: Müzik dünyasında devrim yapan MP3 biçimi güncelliğini korumaya devam ediyor. Bu dosyaları oynatmak için geliştirilen MP3 çalarlar kullanıcıların gözdesi. Bu ay inceleme imkanı bulduğumuz ürünlerden birisi de Akita MD231 adlı bir MP3 oynatıcı. 128 MB dahili belleğe sahip olan bu ürünün SD/MMC kart yuvası sayesinde belleğini yükseltebilmeniz mümkün. Bu da geniş bir müzik arşivinin ya da büyük boyutta dosyaların taşınabilmesini sağlıyor. Ürün MP3'ün yanında, WMA ve WAV dosyalarını da destekliyor. FM radyo, radyodan kayıt ve dahili mikrofonuyla ses kayıt özellikleri de bulunan Akita MD231, her ışık açısında rahatlıkla görülebilen 128 x 64 piksel OLED ekrana sahip. Ses kaydını doğrudan MP3 yapabilmesi de bellekten tasarruf sağlıyor. Ürün ile kulaklık, USB ve Line-in kablosu geliyor. Bir adet AAA kalem pil ile yaklaşık 10 saat müzik çalabilen Akita MD231, küçük ebatları sayesinde her cepte taşınabilecek bir ürün.

SONUÇ: Oldukça kolay bir kullanıma sahip ürün, genişletilebilir belleği ve OLED ekranıyla beğenimizi kazandı.

- + Ek bellek seçeneği
- + OLED ekran
- Dahili bellek yetersiz

CRT OUT, LCD IN: Inca IL-667, 500:1'lik kontrast ve 300 cd/m²'lik parlaklık değeri ile piyasaya giriş yapan yeni bir LCD ekran. 1.280 x 1.024'lük maksimum çözünürlük ve 12 ms'lik bir erişim zamanı cihaza ekstra bir güç katıyor. Bu teknik değerlere bakıldığında Inca'nın multimedya uygulamalarında iyi bir seçenek olabileceğini gösteriyor. Fakat yatayda 80, düşeyde de 70 derecelik bir görüntü açısına sahip olması, video zevkinin zaman zaman yetersiz kalmasına neden olabiliyor. Siz de kabul edersiniz ki, istenilen görüntüyü seyredebilmek için dar bir açıdan bakma zorunluluğu hoş değil. Harici bir güç adaptörü kullanılması da ergonomiyi olumsuz yönde etkiliyor. Kablo bağlantılarının arka kısım yerine yan tarafta olması kötü bir görüntü oluşturuyor. Buna karşın OSD menüsüne yeterince hakim olmayan kullanıcılar için tüm ayarların otomatik olarak yapılması artı özellikte. Neticede, Inca IL-667'yi giriş seviyesi bir ürün olarak değerlendirmeyi daha uygun gördük.

SONUÇ: Ortalama performansın üstüne çıkmıyor. Fakat fiyatı/performans oranı ile, özellikle giriş seviyesi için cazip bir ürün.

- + 12 ms'lik tazeleme oranı
- + Yüksek kontrast ve parlaklık
- Kablolar yan taraftan bağlanıyor

DİZÜSTÜLERE DOPİNG: Dizüstü PC'lerin sabit disklerinin düşük kapasitesi ve 3,5 inç disklerle nazaran düşük dönüş hızları, dizüstünde performans arayan kullanıcılar için hayal kırıklığı yaratabiliyor. Seagate'in Momentus 5400.2 seri diskleri bu noktada imdada yetişiyor. 4.200 rpm'lik mevcut disklerin pabucunu dama atan 5.400 rpm'lik yeni Momentus serisinin, sadece performans avantajı değil, yüksek kapasiteli modelleri de dikkat çekiyor. Test merkezimize ulaşan 120 GB'lık modelin dışında 100, 80, 60, 40 ve 30 GB'lık modeller de bulunuyor. 2 adet plaka ve 4 adet kafadan oluşan Momentus 5400.2 serisi diskler, 8 MB önbellekle donatılmış. 4.200 rpm disklerle aynı miktarda güç tüketen bu disklerde, SoftSonic FDM motor ve QuietStep ramp load teknolojileri sayesinde sessiz bir çalışma sağlanmış. Her ne kadar test merkezimize ulaşan 120 GB'lık model, paralel ATA mimarisini kullanıyorsa da serinin SATA sürümleri de bulunuyor.

SONUÇ: Yeni Seagate Momentus 5400.2 serisi, 2,5 inç diskler, performans ve yüksek kapasite arayan kullanıcıları hedefliyor.

- + 5.400 rpm devir hızı
- + Yüksek performans
- + Sessiz çalışma

İşlemci soğutucusu



GLACIATECH IGL00 5600

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Macom
BİLGİ İÇİN (212) 321 17 00
WEB www.mascom.com.tr
FİYAT 16 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Dönüş hızı	2.800 rpm
Fan boyutu	80 x 80 x 18
Gürültü oranı	31 dBA
Hava akımı	40,9 CFM
Boyut	96 x 90 x 108 mm
Ağırlık	470 g

Hoparlör



CREATIVE I-TRIGUE 2200

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Koyuncu, Kont, Multimedya
BİLGİ İÇİN (216) 522 99 00,
(212) 479 46 46
FİYAT F.A.

TEKNİK VERİLER

Hoparlör	2 uydu
Çıkış gücü	18 Watt RMS
Frekans aralığı	120 Hz – 20 kHz
Sürücüler	4 x 36 mm titanyum mikro
Uydu boyutu	77 x 50 x 215 mm
Diğer	Kulaklık girişi, subwoofer çıkışı

USB Bluetooth adaptörü



EPOX BT DG07A+

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Mascom
BİLGİ İÇİN (212) 321 17 00
WEB www.mascom.com.tr
FİYAT 25 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Protokol	Bluetooth 2.0
Bluetooth sınıfı	Class 1
Arabirim	USB
Frekans genişliği	2.4 ~ 2,4835 GHz
Etki alanı	250 m
Boyut	78 x 17 x 8 mm

İŞLEMCI SOĞUTMADA GLACIATECH: Bilgisayarımızdaki işlemci soğutucuların önemi büyük. İşlemcilerin hızlanan performansının yanı sıra güç tüketimi ve sıcaklığının da artması, sağlıklı bir şekilde soğutulmalarını zorlaştırıyor. Bu sorunu aşmak için sisteminize uygun bir işlemci soğutucusu kullanmanız şart. Glaciatech'in yeni ürünü igloo 5600, dört hava kanallı (Heatpipe) bir işlemci soğutucusu. Intel LGA775 işlemcilerle uyumlu çalışan hava soğutmalı bu ürün, rakiplerine göre sabit devir hızıyla dikkat çekiyor. Ayrıca yaptığımız ısı testlerine göre iyi sonuçlar verdiğini söylemeliyiz. Dolayısıyla Glaciatech igloo 5600'dan alacağınız verimin iyi seviyede olduğunu söyleyebiliriz. 8 cm'lik fan dakikada 2.800 devir hızına ulaşıyor ki bu da Prescott LGA775 3,8 GHz işlemciye kadar sorunsuz soğutma gerçekleştiriyor. Gürültü oranının en fazla 31 dBA olması, kullanıcıların yüzünü güldürecek bir nitelik. Fan devir sayısının ayarlanamaması eksi bir özellik, bu yüzden overclock tutkunlarına bu ürünü tavsiye etmiyoruz.

SONUÇ: Glaciatech Igloo 5600 orta seviye kullanıcılar için başarılı bir soğutma çözümü.

- + 4 hava kanalı
- + Başarılı gürültü oranı
- Fan devir ayarı yok

SADE VE BASİT SES ÇÖZÜMÜ: Multimedya içerik, dijital görüntü ve müzik dosyaları vasıtasıyla bilgisayar ortamından, hayatımızın içine doğru adeta taşıyor. Bu içeriklerden taşınabilir video ve müzik çalarlar kullanarak faydalanabilirsiniz. Ancak bu cihazların ses sistemleri bazı durumlarda yetersiz kalabiliyor. Creative, I-Trigue serisine yeni eklediği 2200 modeliyle, taşınabilir cihazlar ve dizüstü sistemlere etkili bir ses çözümü eklemenizi sağlıyor. Siyah ve gri renklerdeki iki hoparlörden oluşan sistemde, hoparlörler ikişer adet 36 mm boyutunda titanyum sürücüye sahip. Bu sürücülerin malzeme kalitesinin yüksek olması, setin benzerlerinden kaliteli ses çıkışı vermesini sağlıyor. Sağ hoparlör üzerinde yer alan ses ve ton ayarının yanı sıra, bu hoparlörün üzerinde bir kulaklık girişi bulunuyor. Eğer bu seti bas sesleri subwoofer ile güçlendirmek isterseniz, bir subwoofer bağlantısının bulunduğunu da hatırlatalım.

SONUÇ: Ancak ses seviyesinin ortasına kadar kaliteli bir çıkış alınabilen ürün, masaüstü sistemler için vasat, ancak dizüstü ve taşınabilir cihazlarda etkili bir ses çözümü sağlıyor.

- + Subwoofer eklenebiliyor
- + Kaliteli malzeme seçimi
- Yüksek çıkış veremiyor

1. SINIF BLUETOOTH: Kablosuz iletişimin yaygınlaşması ile hayatımıza giren Bluetooth teknolojisinin kullanım alanları, artık sadece cep telefonları arasında bağlantı kurmak veya telefonlarındaki fotoğrafları bilgisayara aktarmakla sınırlı değil. Epox'un V 2.0 desteği sayesinde 3 kat daha hızlı veri aktarımı sunan ve toplam yedi istemciye kadar destekleyen DG07A+ USB Bluetooth adaptörü sayesinde bu teknolojiyi destekleyen bir modem üzerinden internete veya erişim noktası yardımıyla yerel ağa bağlanabilirsiniz. Ayrıca ürün sayesinde, yazıcı çıktısı alabilir, müzik dinleyebilir veya mikrofonlu kulaklık seti ile sesli görüşmeler yapabilirsiniz. Bunların dışında Bluetooth teknolojisi ile çalışan kablosuz klavye ve fareleri kullanabilir, dosya alışverişinde bulunabilir ve uzaktaki kameraları kontrol ederek çektiğiniz görüntüleri bilgisayarınızda saklayabilirsiniz. Kolay kurulum ve kullanım özelliklerine sahip Epox DG07A+, yanınızda rahatlıkla taşıyabileceğiniz bir ürün.

SONUÇ: Cihaz, yüksek veri aktarım hızı, 250 metreye kadar uzanan erişim alanı ve bağlantıyı iyileştiren girişim engelleme teknolojisi ile göz dolduruyor.

- + Kolay kurulum ve kullanım
- + EDR ile yüksek veri aktarım hızı
- + 250 metreye çıkan erişim alanı

Dijital fotoğraf makinesi



CASIO EX-Z110

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Hızlı Sistem
BİLGİ İÇİN (212) 671 03 51
WEB www.hs.com.tr
FİYAT 329 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Algılayıcı 6,0 MP CCD
Çözünürlük 2.816x2.112 piksel
Arabirim USB 2,0
Bellek yuvası SD/MMC
Boyut 90 x 60 x 27,2 mm
Ağırlık 136 g

Fotoğraf yazıcısı



EPSON PICTUREMATE 500

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Epson Erişim Hattı
BİLGİ İÇİN (212) 336 03 03
WEB www.epson.com.tr
FİYAT 229 EURO + KDV

TEKNİK VERİLER

Çözünürlük 5.760 x 1.440 dpi
Hız 117 sn / fotoğraf
Arabirim USB 2.0, Bluetooth
İşletim sistemi Win 98/Me/2000/XP, Macintosh
Boyut 256 x 154 x 167 mm
Ağırlık 2,8 kg

İşlemci soğutucusu

COOLER MASTER
HYPER6+

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Segment
BİLGİ İÇİN (212) 266 62 90
WEB www.segment.com.tr
FİYAT 75 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Soket tipi Soket
A/370/462/478/754/939/940/LGA 775
Fan hızı 1800 – 3600 rpm
Heat sink boyutu 88 x 88 x 35 mm
Fan boyutu 100 x 100 x 25 mm
Gürültü seviyesi 20 – 46 dB
Ağırlık 795 g

KALİTEDEN ÖDÜN VERMEYİN: Casio'nun yeni dijital fotoğraf makinesi EX-Z110 bu ay incelememiz altında. 6 megapiksel çözünürlüğe sahip Casio EX-Z110'da 8,7 MB dahili bellek bulunuyor, bu kapasiteyi SD/MMC kart ile artırmak mümkün. 2 inçlik LCD ekranı sayesinde fotoğraf çekmeyi kolaylaştıran ürün, dış yapısı ve ufak boyutları ile ilgi çekici. 4X dijital ve 3X optik zoom yapan Casio EX-Z110'un 6 cm makro mesafesi, yakından da net çekimler yapmanıza olanak sağlıyor. AV çıkışı sayesinde görüntüler TV'ye aktarılabilir. Video çekim süresinde bellek kartının kapasitesi dışında bir sınır yok ve dahili mikrofona sesli çekim yapılabilir. Üzerindeki Antishake DSP özelliği fotoğraf çekerken titreşimlere karşı koruma sağlıyor. 2 adet AA kalem pil ile çalışan Casio EX-Z110 beyaz dengesi oluşturmada gayet başarılı. JPEG ve AVI dosya biçiminde kayıt yapan EX-Z110, otomatik pozlama özelliğine de sahip. Ayrıca ürün USB 2.0 bağlantısı sayesinde hızlı veri aktarımına olanak tanıyor.

SONUÇ: Casio EX-Z110, kolay kullanımı ve başarılı fotoğraf çekimleri ile bizleri etkilemeyi başardı.

- + Yüksek çözünürlük
- + Sağlam yapı
- + Antishake DSP ile titreşimi önüyor

EVİNİZDEKİ FOTOĞRAFÇI : Birçok alanda kullandığımız dijital baskı ürünleri evlere girmeye başladı. Cazip boyut ve fiyat avantajları ile kullanıcıların ilgisini çeken bu ürünler, sayıca da çoğaldı. EPSON PM 500, 10 x 15 cm boyutlarında dijital fotoğraf baskısı yapabilen mürekkep püskürtmeli bir yazıcı. En önemli özelliği, 6 renge sahip tek bir mürekkep kartuşu kullanması. Bu sayede geleneksel banyo laboratuvarlarıyla aynı kalitede dijital fotoğraflar basmak mümkün oluyor. USB 2.0 ve Bluetooth arabirimi ile baskı yapabileceğiniz ürün üzerinde SD/MMC ve Compact Flash kart yuvaları bulunuyor. Epson bu üründe, kendi geliştirdiği tek dokunuşla baskı işleminde yol gösterebilen öğretici bir arabirim kullanıyor. Bu arabirimi rahat kullanabilmek için ürün üzerinde 2,4 inç renkli LCD ekran bulunuyor. PictureMate 500, otomatik olarak her fotoğrafı renk ve kalite için en iyi hale getiriyor. Bu da resimlerin bilgisayara ihtiyaç duyulmadan basılabilmesini sağlıyor. USB Direct Print ve PictBridge teknolojisi ile doğrudan baskı yapılabilir.

SONUÇ: Dijital fotoğrafçılıkla uğraşan ev kullanıcıları için ideal bir çözüm.

- + Yüksek kaliteli baskı
- + Bilgisayara ihtiyaç duymuyor
- Bazı renkler çabuk bitiyor

BAŞARILI SOĞUTMANIN ADI: Soğutma ve kasa sistemleri ile tanıdığımız Cooler-master, yeni ürünü Hyper6+'ı piyasaya sürdü. Hyper6 sürümüne göre daha başarılı soğutma sağlayan bu ürün, Soket A/370/462/478/754/939/940/LGA 775 işlemcilerle uyumlu çalışıyor. Birçok artı özelliği bulunan ürünün en önemli özelliği ağırlığının azaltılmış olması. Eski sürümüne göre 150 g hafifleyen Hyper6+'ın fan devir sayısı da yükseltilmiş. Maksimum fan devir sayısının, 3.000 rpm'den 3.600'e yükseltilmesi, Hyper6+'ın işlemci soğutma işlemini başarıyla gerçekleştirmesini sağlıyor. Alüminyum ve bakır alaşımlı malzemeden yapılan ürün, altı adet ısı borusu (Heatpipe) sayesinde soğuyan hava dağılımını gerçekleştiriyor. 8 cm'lik fan ile desteklenen bu soğutma kanalları, işlemcinin açığa çıkardığı ısıyı daha hızlı ve etkili bir biçimde taşıyıp soğutabiliyor. Ürünün tek dezavantajı boyutunun benzer ürünlerden büyük olması. Bu dezavantajını 20 dB ile 46 dB arasında değişen gürültü oranı ile kapatmayı beceriyor. Bu oran sessiz bir çalışma olanağı sunuyor.

SONUÇ: Cooler-master işlemci soğutmadaki başarısını Hyper6+'la sürdürüyor.

- + Tüm işlemcileri destekliyor
- + Kolay kurulum, sessiz çalışma
- Kasa içinde kapladığı alan büyük

USB telefon



USB TELBOX 1000

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA LG Türkiye
BİLGİ İÇİN (212) 289 95 80
WEB www.panel.gen.tr
FİYAT 270 € + KDV

TEKNİK VERİLER

Arabirim USB
Gürültü/parazit önleme Var (DSP ile)
Desteklenen telefonlar DECT, 2.4G, 900M
Arama algılama İnternet / PSTN otomatik
Kısayol tuşu 99 adet

Anakart



MSI K8N SLI

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Datagate, Multimedya
BİLGİ İÇİN (212) 321 41 41,
(212) 479 46 46
FİYAT 179 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Form faktör ATX
Yonga seti nVidia nForce4 SLI
İşlemci yuvası Soket 939
FSB hızı 1 GHz
Bellek yuvası 4 x DDR SDRAM
Yuva sayısı 2 x PCIe16X, 2 x PCIe1X, 3 x PCI

Headset



PLANTRONICS AUDIO 60

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Multimedya
BİLGİ İÇİN (212) 479 46 46
WEB www.multimedya.com
FİYAT 27 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sinyal/gürültü oranı 106 +/- 4 dB
Çalışma frekansı 20 Hz – 20 KHz (kulaklık),
100 Hz – 8 KHz (mikrofon)
Kablo uzunluğu 2,9 m
Jaklar 3,5 mm altın kaplama
Boyut 215 x 63 x 241 mm

TELEFON FATURALARINA SON: Masaüstündeki normal telefonunuzu bir Skype telefonuna dönüştüren USB Telbox, hayatınızı kurtaracak tarzda bir ürün. Bilgisayara USB portu üzerinden takılan Telbox'ın bir girişine telefon hattını bağlıyor, diğerine ise masaüstü telefonunuzu takıyorsunuz. Bundan sonra Telbox ile gelen Türkçe yazılımı yüklüyorsunuz. Yazılım Skype yazılımından yapacağınız normal görüşmeleri ve internet görüşmelerini masaüstü telefonundan gerçekleştirmenizi sağlıyor. İnternette arama yapıldığında, arayan kişinin adı bilgisayarınızın ekranında görünüyor ve telefonunuz da normal bir telefon gibi çalışıyor. Ahizeyi kaldırdığınızda otomatik olarak hat açılıyor ve görüşmeye başlayabiliyorsunuz. Aynı şekilde, internet üzerinden görüşmenizi gerçekleştirebiliyorsunuz. Telbox 99 adet hızlı arama tuşu atamanıza imkân sağlıyor. Uygun kampanya fiyatı ve ADSL modemlerle piyasaya sunulan ürüne göz atmanızı tavsiye ediyoruz.

SONUÇ: İletişim seçeneklerinin bu kadar genişlediği bir dünyada telefon ücreti ödemeden ve konfordan ödün vermeden Telbox'ı kullanabilirsiniz.

- ⊕ Türkçe yazılım
- ⊕ Hızlı arama özelliği
- ⊖ Sadece tek yazılıma özel

SLI'DA UYGUN FİYAT: Oyunseverlerin istekleri daha yüksek performans alabilecekleri bilgisayarları oluşturmak yönünde. nVidia'nın SLI teknolojisi sayesinde aynı anda iki nVidia ekran kartı birbirine paralel olacak şekilde çalıştırılabilir. Bu da, özellikle oyunlarda önemli bir hız ve kalite artışına sebep oluyor. MSI'nın K8N serisinin bir üst modeli olan K8N SLI, bu teknolojiyi AMD Soket 939 işlemci desteğiyle güçlendiriyor. 4 adet çift kanal DDR bellekle maksimum 4 GB bellek kullanabilen üründe yuvaların ve birleşenlerin dağılımı oldukça iyi. Fakat, güney köprüsünün ikinci SLI yuvaya yakın olması büyük bir kartın takılmasına engel oluşturuyor, ayrıca SLI anahtarı da PCI Express yuvalarından birisinin önünü kesebilir. USB, Firewire, Gigabit Ethernet, analog ve dijital ses yuvalarının dışında depolama için 2 IDE ve 4 adet Seri ATA yuvası mevcut. MSI ürününü D.O.T (overclock arayüzü) ile güçlendiriyor. Performansına baktığımızda ise K8N'le başabaş olduğunu görüyoruz.

SONUÇ: SLI sistem kullanmak isteyenler için iyi bir performans sunan ürünün fiyatı benzerlerinden avantajlı.

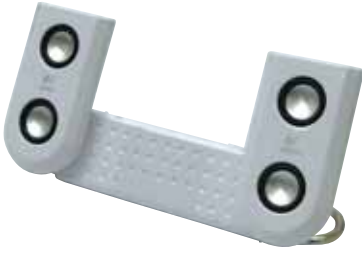
- ⊕ 3 adet PCI yuvası
- ⊕ Overclock yeteneği
- ⊕ İyi fiyat/performans oranı

SOHBETE SES KATIN: Sesli sohbet için masanızın üzerinde bilgisayara bağlı bir mikrofonun bulunduğu zamanlar geride kaldı. Artık headset adıyla bilinen ve hem kulaklık hem de mikrofon işlevi gören cihazlar var. Plantronics'in Audio 60 modeli de bunlardan biri. Üstelik bu ürün yapı olarak bazı headset'ler gibi rahatsız edici değil. İnce ve yüksekliğin ayarlanabilir olması sayesinde rahat bir kullanım sağlıyor. Mikrofonun dış kaplaması gereksiz çevresel sesleri önleyerek temiz ses iletimi sağlarken, yaklaşık 3 metre uzaklığındaki kablosu oldukça rahat bir kullanım sunuyor. Ayrıca, yakaya tutturulabilmesi için bir klips ve kablo üzerinde yer alan kumandası da bulunuyor. Bu kumandadan ses ayarlanabildiği gibi, mikrofon da sessiz hale getirilebiliyor. 3,5 mm çapındaki mikrofon ve ses jakını takmak, kulaklığı çalışır hale getirmek için yeterli. Jaklarda malzeme olarak altın kullanılması, ses iletiminin kalitesini büyük ölçüde artıran bir etken.

SONUÇ: İnternette sesli sohbet, Skype benzeri yazılımlarla telefon görüşmesi, bilgisayar oyunları ve müzik için yüksek kalite arayanlara, uygun fiyatıyla güçlü bir seçenek sunuyor.

- ⊕ Kaliteli malzeme
- ⊕ Ayarlanabilir kulaklık ve mikrofon
- ⊕ Uzun kablo ve kumanda

Taşınabilir hoparlör



LOGITECH MM22

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Logosoft, Hızlı Sistem
BİLGİ İÇİN (212) 217 55 85,
(212) 671 03 51
FİYAT 89 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Hoparlör 2 adet uydu
Çıkış gücü 3 Watt RMS
Güç AC adaptör, 4 x AAA kalem pil
Boyut 229 x 56 x 38 mm
Ağırlık 340 g
Diğer Taşıma çantası, iPod için 3 adet tutacak

Barebone PC



SHUTTLE XPC S985P V2

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Hızlı Sistem
BİLGİ İÇİN (212) 671 03 51
WEB www.hs.com.tr
FİYAT 529 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci desteği Soket 775
Bellek desteği DDR2 SDRAM
Grafik arabirimi 1 x PCI Express 16X
Anakart yonga seti Intel 925XE / ICH6-R
Boyutları 325 x 210 x 220 mm
Diğer ICE soğutma, 350 Watt PSU,
Kart okuyucu

Anakart



MSI RS482M4-IL

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

-

FİRMA Datagate, Multimedya
BİLGİ İÇİN (212) 321 41 41,
(212) 479 46 46
FİYAT F.A.

TEKNİK VERİLER

Form faktörü micro ATX
Yonga seti ATI Radeon XPRESS 200
İşlemci yuvası Soket 939
FSB hızı 1 GHz
Bellek yuvası 4 x DDR SDRAM
Yuva sayısı 1 x PCIe16X, 1 x PCIe1X,
2 x PCI

iPOD İÇİN SEYAHAT HOPARLÖRÜ: Marka adlarının, kavramın yerini alması (örneğin mendil yerine Selpak markasının yaygınlaşması gibi) teknolojiye de sıkça karşımıza çıkıyor. MP3 çalar yerine iPod markasının kullanımı neredeyse oturdu denilebilir. Bu durum şüphesiz Apple dışındaki üreticilerin de işine yaramakta. iPod için, iPod'la benzer bir tasarıma sahip çoraplar dahi üretildiğini düşünürseniz, küçümsenemeyecek bir yan ürün sektörü bulunuyor. İncelemeye aldığımız ürün de temel olarak iPod için üretilmiş bir taşınabilir hoparlör. Logitech MM22 adlı cihaz, bir CD çantasından daha ufak bir çanta içerisinde 2 minik hoparlör sunuyor. Bu hoparlörlerin ortasına iPod, iPod Mini, iPod Photo yerleştirilebiliyor. Farklı modeller için 3 ayrı beşik bulunuyor. iPod'u bu beşiğe, beşiği de hoparlörlerin ortasına takıyorsunuz. Bunun dışında açma/kapama düğmesi ve ses ayarı bulunuyor. Katlanarak çantaya kolayca sığan ürün, adaptörle kullanılabildiği gibi 4 adet AAA kalem pille de çalışıyor.

SONUÇ: MM22 çok güçlü bir hoparlör değil, ancak kulaklıkla yapamayacağınız bir işlev sağlıyor.

- + Taşıma çantası var
- + Kalem pille de çalışabiliyor
- iPod için özel bağlantı yok

YENİ NESİL MİNİ PC ALTYAPISI: Şık ve şirin görünümleriyle, az yer kaplamalarıyla Avrupa ve Uzak Doğu'da oldukça popüler olan Mini PC'lere ülkemizde, fiyatlarının yüksek, performansınsa masaüstü PC'lerin tepe noktasına erişememeleri gerekçeyle çoğu kullanıcı soğuk bakıyor. Düşük fiyat iddiası bulunmadan yüksek performans sözü veren Shuttle'ın yeni barebone sistemi, kasa, anakart, güç kaynağı ve soğutma sisteminden oluşuyor. Yani bellek, ekran kartı, sabit disk ve optik cihaz ekleyerek bir Mini PC haline geliyor. Ekran kartı için PCI Express 16X, ek kart için de PCI Express 1X yuvası yer alıyor. Kasanın içerisine 2 sabit disk ve 1 optik cihaz eklenebiliyor. Kasanın vidasız olması, içerisindeki kabloların takılı gelmesi ve Seri ATA desteği beğenimizi kazandı. Yeni nesil Intel Celeron ve Pentium işlemcileri destekleyen anakartta, çift kanal bellek yuvası, entegre ses ve ethernet kartı bulunuyor. Güç kaynağındaki fanın yanında 1 büyük ve 2 küçük fan daha mevcut olması, sesli bir çalışma ortamı yaratıyor.

SONUÇ: PCI Express TV kartı bulunmayışı, medya merkezi yapma yolunda engel, ancak güçlü sistem arayanlar için uygun.

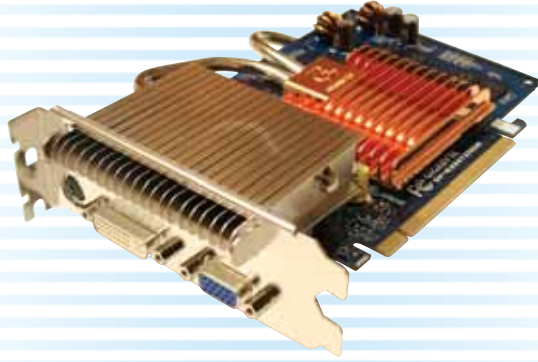
- + Başarılı ergonomi
- + Yeni teknolojileri destekliyor
- Sesli çalışma, PCI yuvası yok

ATI'NİN YENİ YONGASI MASAÜSTÜNDE: ATI, uzun süredir beklenen yonga seti olan Radeon XPRESS 200 (RS482)'i duyurdu. RS482, Soket 939 işlemci ve çift kanal DDR desteklemesinin yanında, entegre bir grafik kartı barındırıyor. Bu kartın nVidia'nın entegre grafik çözümü GeForce 6100 ile eşdeğer bir grafik performansı sunduğunu görüyoruz. Entegre kartın giriş seviyesinde olması sizi üzmesin, zira PCIe16X yuvasına güçlü bir ekran kartı takarak yeni oyunları hızla çalıştırabilirsiniz. MSI RS482M4-IL'nin önemli bir farkı da ATX değil, microATX form faktöre sahip olması. Yani normal bir anakartın dörtte üçü oranında boyalı. Böylece eskiden kullandığımız daha ufak kasalara bu ürünle dönebilirsiniz. 4 adet SATA, 2 adet IDE depolama yuvasının yanında, entegre LAN (100 Mbit/sn) ve HD destekli ses kartı bulunan ürün, kuzey ve güney köprüleriyle işlemcinin yanında hızlı ısınan MOSFET bölgesini pasif olarak soğutarak sessiz bir çalışma sağlıyor.

SONUÇ: MSI'nın hiçbir özelliği atlamadan ortaya çıkarttığı bu ürünle, iyi bir masaüstü PC kurabilirsiniz. Az yer kaplaması ve sessiz çalışması da cabası.

- + microATX ile yer kazancı
- + Pasif soğutma
- + Entegre grafik çözümü

AYIN ÜRÜNÜ
CHIP
12/2005



Ekran kartı

GIGABYTE GV-NX66T256DE

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



- + Fansız tasarım
- + Tatminkar performans
- Beraberinde oyun yok

FİRMA Kont, Hızlı Sistem
BİLGİ İÇİN (216) 528 55 00,
(212) 454 99 00
FİYATI 189 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Yonga nVidia GeForce FX 6600GT
Bellek 128 bit 256 MB DDR2
VPU saat hızı 300 MHz
Bellek saat hızı 800 MHz
Arabirim PCI-Express
Diğer Overclock yazılımı ve fansız soğutma

Gigabyte GV-NX66T256DE

Çok sessiz performans

SESSİZLİK ARAYIŞI: Gerek işlemcilerin gerekse VPU'ların gelişim ivmesi oldukça yüksek fakat değişmeyen tek şey soğutma teknolojilerinin bu gelişime yeterince uyum sağlayamaması. PC içinde sabit disk dışındaki tek hareketli bileşen, soğutma için kullanılan fanlar. Eğer fan herhangi bir nedenden dolayı durursa, şanslıysanız sadece mavi ekranla durumu geçiştirirsiniz. Fakat durumun farkına varıp fanı değiştirmeden işlemcinizin yanma olasılığı bulunuyor. Fanların tek dezavantajı durma riski değil. Her ne kadar bazı sessiz fan teknolojileri bulunsun da, öyle ya da böyle, her fan belli bir miktar ses çıkartıyor. Daha da kötüsü bu sesin zamanla artıyor olması. Hareketli kısımların içine giren toz zerrecikleri ilk başlarda sizi rahatsız etmeyen fanların zaman içinde tam bir kakofoni yaratmasına sebep olur.

Fan sesinden kurtulmak ne kadar mümkün?

Fansız soğutma için çeşitli alternatifler bulunuyor. Bunların başında da su soğut-

ma sistemi geliyor. Fakat gerek maliyeti gerekse montaj, çalıştırma ve kullanımda karşılaşılabilecek olası çeşitli zorluklar nedeniyle, su soğutma çoğu kullanıcı için cazip değil. Bu durumda en iyisi üreticilerin fansız olarak piyasaya sürdüğü donanımları kullanmak. Tabii bazı sınırlamalar yok değil. Örneğin fansız güç kaynakları sadece orta seviye sistemler için tavsiye edilirken, benzer şekilde ekran kartlarında da en yüksek performans sağlayan modellerde fan sesi kaçınılmaz. Ucuz giriş seviyesi kartların çoğunda fan yoksa da bu kartlar oyun tutkunu kullanıcıları tatmin edecek bir performans ortaya koymıyor.

Konfor ve performansı bir arada isteyenlere

Tüm bu bilgilerin ışığında test merkezimize ulaşan Gigabyte GV-NX66T256DE'ye baktığımızda, ürünün kesinlikle özel bir tasarım olduğunu görüyoruz. Gigabyte'ın fan kullanmadan ısıyı özel borular yardımıyla VPU üzerinden alarak dağıtan teknolojisi sayesinde sessiz bir çalışma

mümkün hale gelmiş. Silent PipeII adındaki bu soğutma teknolojisinde, VPU üzerindeki ısının bir kısmı özel bir boru üzerinden kartın arka tarafındaki kanatçıklar yardımıyla kartın diğer tarafına aktarılıyor. Isının dağıtılmasında izlenen bir diğer ek yol da, VPU'dan gelen ısının ikinci bir yuva işgal eden kanatçıklara bağlı diğer ısı aktarım borusu yardımıyla kasanın dışına aktarılması. Gerçekleştirdiğimiz performans testlerinde herhangi bir ısı soruna rastlamadığımız gibi, kart gayet başarılı sonuçlara imza attı. nVidia GeForce FX 6600GT işlemcisine sahip olan kart, 256 MB DDR2 bellekle donatılmış. Kartta D-Sub, DVI-I ve genel amaçlı video çıkışı mevcut. Bu çıkıştan isterseniz S-Video, isterseniz kompozit sinyal alabiliyorsunuz.

Overclock konusunu pek zorlamamakta fayda var

300 MHz çekirdek, 800 MHz bellek hızında çalışan kartla gelen V-Tuner II Plus, yazılımı sayesinde kartın saat hızlarıyla oynamak mümkün. Öte yandan her ne kadar Gigabyte, Silent PipeII teknolojisinin klasik fan çözümünden daha iyi olduğunu iddia etse de, böyle bir kart üzerinde overclock konusunda çok cesur olmamak akıllıca olur. Zira bir anlamda "yangına körükle gitmek" olabilir. Daha açık konuşmak gerekirse kart üzerinde fan olmayışı, kasa içindeki sıcaklığın kart üzerindeki etkisini logaritmik olarak artırabilir. Video çıkış ve DVI-I/D-Sub adaptörünü saymazsak kartın kutusundan sadece V-Tuner II Plus ve PowerDVD yazılımları çıkıyor. Oldukça güzel bir şekilde kutulanan ve özen gösterildiği belli olan böyle bir kartla, en azından bir oyun gelseydi hoş olurdu doğrusu.

Gigabyte son zamanlarda piyasaya sürdüğü ürünlerle sadece anakart değil, ekran kartı hatta işlemci fanı alanında da iddialı olduğunu gösteriyor. GV-NX66T256DE kesinlikle dikkate değer bir ürün.



Fansız ekran kartı: Gigabyte, Silent PipeII teknolojisiyle hiç ses çıkartmayan ekran kartları hazırlayabiliyor.

AYIN ÜRÜNÜ
CHIP
12/2005



Dijital video kaydedici

KISS DP-558

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



- + Geniş sabit disk
- + Geniş altyazı ve biçim desteği
- CD/DVD kaydedemiyor

FİRMA Multimedya
BİLGİ İÇİN (212) 479 46 46
WEB www.multimedya.com
FİYAT 692 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Desteklenen biçimler DVD, MPEG-4, AVI, DivX, XviD, Audio CD, MP3, Ogg Vorbis, JPEG
Sabit disk 200 GB
Girişler Ethernet, TV, SCART, Kompozit, S-video, Component video
Çıkışlar TV, SCART, Kompozit, S-video, Component video, Analog/Koaksiyel/Optik ses

Kiss DP-558

Oturma odanızda dijital kayıt keyfi

SABİT DİSKLİ DVD ÇALAR: Bilgisayarlar birçok yeniliğin önünü açıyor. Önce bilgisayarlar da gördüğümüz bir şey, kısa bir süre sonra bu işi gören ayrı bir cihaz olarak karşımıza çıkıyor. Bunun en büyük örneği MP3 çalarlar. Bilgisayarlar olmasaydı, dijital müzik de olmayacak ve biz bugün hala CD çalar kullanıyor olacaktık. Fakat teknoloji yerinde durmuyor, depolama ve üzerinde film bulunan DVD'leri oynatan DVD çalarlar, bilgisayardaki bir başka sıkıştırılmış multimedya içerik olan DivX ve XviD biçimlerini sahiplenmeye başladı. DVD çalarlar artık neredeyse DivX çalar olarak adlandırılmak üzere. Bundan bilgisayar dünyası da faydalanarak, ev eğlencesi PC'lerini oluşturuyor.

Bu ay inceleyeceğimiz cihaz ise bir DVD çalar ile ev eğlence PC'sinin arasında bir duruşa sahip. Çeşitli videoları çalabilen Kiss DP-558'in içerisinde bir adet sabit disk yer alıyor. Cihazın üzerindeki TV anten girişi üzerinden TV yayınlarını sabit diske kaydedebilirsiniz. Ayrıca ethernet bağlantısı da ağa bağlanarak, buradan PC'ye bağlanmasını sağlıyor. Böylece isterseniz sabit diske desteklenen biçimde video, müzik veya fotoğraflar atarak bunları izleyebilirsiniz; isterseniz de, kaydettiğiniz dosyaları PC'ye aktararak DVD'ye yazıyorsunuz.

Geniş biçim desteği: DivX, XviD, MP3, Ogg Vorbis

Geniş biçim desteği: DivX, XviD, MP3, Ogg Vorbis

Öncelikle DVD oynatan bu cihaz, DivX, XviD, MPEG-4, AVI gibi yaygın dijital video biçimlerini oynatabiliyor. Bunun yanında ses, MP3 CD'lerini ve Ogg Vorbis ses dosyalarını çalıştırabiliyor. Dilerseniz fotoğraflarla dolu CD'lerinizi de takarak JPEG biçimindeki fotoğrafları slayt şov olarak seyredebilirsiniz.

Kayıt özelliğinin orijinal CD'lerde çalışmadığını belirtelim. Bu biraz hayal kırıklığına uğrattıcı, tıpkı üzerindeki optik cihazın bir DVD veya CD yazamaması gibi. Sadece TV'den kayıt yapabiliyorsunuz. Ancak TV kaydı bile, tek başına oldukça önemli bir işlev arz ediyor. Zira ayrı bir kablo ve TV kartı satın alarak, PC'nizi kullanabilirsiniz. Ancak sadece tek TV bağlantısına izin veren dijital ya-

yınlar için bu biraz rahatsız edici olabilir, çünkü bu durumda salondaki TV'nizde bu yayını seyredeceksiniz. Klasik TV bağlantısının yanında, SCART, component video gibi girişler de bulunması işleri kolaylaştırıyor.

Uzaktan kayıt yeteneği: Siz seçin, o kaydedsin

Electronic Program Guide, yani program rehberi, yurtdışında oldukça yaygın. Hatta TiVo cihazların mihenk taşı da denilebilir. Çünkü yayın kuruluşundan veya internette, haftalık yayın programının tümü görülebiliyor. Bizde sadece paralı uydu yayınlarında bu özellik bulunuyor. EPG kullanabilmek için ağ bağlantısının da takılı olması gerekiyor, zira Kiss DP-558 program rehberini internet üzerinden temin ediyor. Kendi içerisinde bir kayıt ajandası olması, ve buna internet üzerinden cihazın kimlik numarası yazılarak erişilebilmesi, PDA, PC gibi cihazlardan da kayıt programlama şansı veriyor. Farklı kayıt kalitesi seçenekleri 200 GB kapasiteli sabit diske 120 saate varan TV yayını kaydetmenize olanak sağlıyor.

Daha sonra bu yayınları PC veya MAC'e aktarabiliyorsunuz. Bunun için PC-Link yazılımı da kutudan çıkıyor. Buradan her tip dosyayı doğrudan Kiss DP-558'e veya PC'ye aktarabiliyorsunuz. MAC için gereken yazılımı web sitesinden (www.kiss-technology.com) edinebilirsiniz. Kiss'i PC'ye bağlamadan cihaza erişebilmek için FTP bağlantısının kullanılabilmesi de beğenimizi kazandı.

Değişik bir multimedya deneyimi arayanlara

Kiss, DP-558 ile kesinlikle farklı bir cihaz sunuyor. Sıradan bir DVD çalara benzeyen yapısının ardında, geniş kapasiteli sabit diski, online oynanabilen küçük çaptaki oyunları, internet radyolarını dinleyebilmesi, PC ve MAC bağlantısı ve çok sayıda giriş/çıkış bağlantısının yanında her işleve erişim sağlayan uzaktan kumandası keyifli ve rahat bir kullanım sağlıyor. Ancak doğrudan DVD kaydetmesi bizce bir eksiklik.



Uzaktan kayıt: Kiss'i internet üzerinden bir avuç içi cihazla bile kontrol edebilirsiniz.

Limitsiz PC'ler

CHIP, dünyanın en hızlı oyun bilgisayarını ve en "cool" Media PC'sini sizler için topluyor. Bu PC'leri tek tek parçalarını seçerek kendiniz monte edebilir veya hazır satın alabilirsiniz.

Bir düflünün, paranın bir önemi yok ve rüyanızdaki PC'yi istediğiniz gibi oluşturabiliyorsunuz. Toplayacağınız bu sisteme BT dünyasının en seçkin bileşenlerini, maliyetini hiç umursamadan dâhil etme şansınız var. CHIP, böyle bir sistemi topladı. Teknolojik ola-

rak günümüzün en üst düzey PC bileşenleriyle kurduğumuz harika Media PC, çok sessiz çalışıyor ve şık görünümüyle tüm dikkatleri üzerine çekiyor. Müzik ve video dosyalarını çok hızlı bir şekilde doğru biçimlere dönüştürebilen bu multimedya canavarının fiyatı yaklaşık 4.000 Euro! Ayrıntıları 107'den itibaren okuyabilirsiniz.

Ayrıca büyük ihtimalle dünyanın en hızlı bilgisayarını size tanıtacağız. 5.000 Euro'luk CHIP oyun PC'si, en yeni üç boyutlu oyunları bile mümkün olan her çözünürlükte, üstelik de en değişik efekt fil-treleriyle oynatabiliyor. Başka sistemlerse

bu ayarlarda ağır çekim gösterime geçiyor. Dünyanın en hızlı oyun PC'siyle 110'da tanışabilirsiniz. Bu sayfaları okurken kalbiniz daha hızlı çarpmaya mı başladı? O zaman önünüzde iki seçenek var: Birincisi, 4.000 ila 5.000 Euro'yu gözden çıkarıp PC'yi hazır olarak Almanya'daki MR Computertechnik'ten www.ichbinleise.de satın alabilirsiniz (13 Euro kargo ücreti, 7-14 gün teslimat süresi). İkinci seçenekte ise sisteminizi kendiniz toplayıp monte edebilirsiniz. Bu seçeneğin avantajı, daha hesaplı olması ve alternatif parçaları da (alışveriş listemize uygun olarak) tercih edebilirsiniz.

► CHIP OYUN PC'si

Günümüzün en hızlı oyun bilgisayarı, çok sessiz ve şık tasarımı. Fiyatı yaklaşık 5.000 Euro

110

► CHIP MEDIA PC

Müzik seti görümlü, çok sessiz ve güçlü multimedya PC, ses ve video alanında her türlü zorlu multimedya uygulamasının üstesinden gelebiliyor. Fiyatı yaklaşık 4.000 Euro

107



➔ CHIP MEDIA PC

■ CHIP Media PC, sadece sessiz olmak-tan ve DivX filmlerini oynatmaktan çok daha fazlasını başarıyor. Yüksek işlem gü-cü gerektiren uygulamalarda bile çok ses-siz çalışabiliyor. Bu PC tasarım olarak tüm müzik setlerini gölgede bırakıyor, DVD kaydedicilerden daha işlevsel ve çok hızlı. Ayrıca, siz bir yandan yüksek çözün-ürüklü HDTV filminizi izlerken, o arka planda DivX veya MP3 gibi tüm medya dosyalarını oluşturabiliyor. Bu yüksek talepler birinci sınıf, yüksek teknoloji bile-şenler gerektiriyor. Şimdi bu parçaları ayrıntılı olarak tanıyalım.

İşlemci

AMD Athlon 64 X2 4800+
(800\$, www.amd.com)

Çift çekirdekli işlemci, 2 x 2.400 MHz, Cool 'n' Quiet enerji tasarruf teknolojisi, 2 MB L2 ön bellek, 64 bit komut seti

"Kendini ikiye bölebilmek" birçoklarının yapmak olmak isteyeceği bir şeydir. AMD'nin yeni X2 işlemci ailesi ise bunu başarabiliyor! Bu işlemcilerde, birbirinden bağımsız olarak iki farklı işi aynı anda yapabilen ve bu sırada karşılıklı olarak birbirini etkilemeyen, eksiksiz iki işlem birimi bulunuyor. Ofis kullanımında buna örnek olarak virüs tarama işlemi veriliyor genelde; virüs taraması, ön planda

kapsamlı bir veritabanı kaynakları sömürürken, takılmadan çalışabiliyor. Daha etkileyici olan başka bir örneğe, bir DVD filminin yüksek kaliteli DivX biçimine çabucak dönüştürülebilmesi.

Media PC'mizde birinci işlemci çekirdeği film materyalini saniyede 42,3 kare (fps) ile ev sineması kalitesine (Dr. DivX ile, Output: 1000 KB/s video bitrate ve 128 KB/s MP3 sesi, 640 x 480 çözünürlük) bir çırpıda dönüştürüyor. Bu da 90 dakikalık bir film için 53 dakikalık bir encoding (kodlama) süresine karşılık geliyor. Aynı anda işlem yoğunluklu HDTV biçiminde (720p ve 1080i) birfilm izlenirken çalıştırıldığında, ikinci işlemci çekirdeği otomatik olarak bu görevi devralıyor, bu sayede birinci işlem biriminin DivX dönüştürme işlemi frenlenmemiş oluyor.

Dönüştürmeyi iki kat daha hızlı gerçekleştirmek için her iki işlemci çekirdeğini de kullanabilecek programlar da çok yakında kullanıcıların beğenisine sunulacaktır.

Ayrıca: Karşılaştırmalı işlemci testimizde (CHIP 9/2005, 74) AMD'nin Athlon 64 X2 4800+ işlemcisi rahatça birinci olmuştur. Zira bu işlemciye sahip bir sistem, eşdeğer bir Intel PC'sine göre yaklaşık olarak %30 daha az güç harcıyor (105/220 watt beklemede/yüklemede) ve buna rağmen %10 daha hızlı çalışıyor.



Anakart ve bellek

Anakart: MSI K8N Diamond-54G
(242 \$, www.msi.com.tr)

Bellek: Samsung, 2 x 1 GByte DDR400
(2 x 120 \$, www.kingston.com)

Nvidia yonga setli nForce 4 SLI, donanımsal güvenlik duvarı, 7.1 analog/dijital ses, W-LAN, 2 x Gbit-LAN ve daha fazlası, 2 GB DDR400 bellek

Üst uç sistemlerimiz için anakart seçiminde fazla zorlanmadık, zira CHIP 5/2005 sayımızda (88) yaptığımız son anakart testinde MSI K8N anakartı, yüksek performans ve kararlılığıyla olduğu kadar, Media PC'miz için oldukça önemli olan, açık ara en iyi ses kalitesiyle beğenimizi kazanmıştı. Anakarta entegre edilmiş Creative ses yongası SB Live, analog çıkışta %0,002'lik önemsenmeyecek bir dip gültüsü veriyor ve sinyal bozulma mesafesi 94 dB ile CD seviyesinin üzerinde. Anakartlar çoğunlukla 75 dB ile sadece radyo kalitesini sunabiliyor. Anakart üzerindeki veri aktarımının hiçbir zaman sekteye uğramaması için Media PC'ye 2 GB ana bellek uygun gördük. Seçiminizi dünyanın en büyük bellek üreticisi Samsung'dan veya Kingston'dan yana kullanabilirsiniz. Bu üreticilerin RAM modülleri test merkezimizde oldukça kararlı bir izlenim bıraktı.

Ekran kartı

MSI RX800XL
(400 \$, www.msi.com.tr)

ATI Radeon 800 XL 256 MB grafik bellekli, 400 MHz grafik işlemci hızı ve 490 MHz Bellek hızı, 2 DVI bağlantısı, Video-In/Out

MSI'nin ATI Radeon X800XL yongalı 3B ekran kartı RX800, ilk bakışta bir Media PC için biraz fazla güçlü gibi görünüyor. Ancak sistemin yüksek performansı elbette oyun oynama isteğini kamçılıyor ve zayıf bir ekran kartıyla bu zevkten mahrum kalmaya gerek yok. Bu yüzden, pasif soğutmalı sistemimize uyum sağlayacak, mümkün olan en hızlı 3B ekran kartını aradık ve sonuçta MSI RX800'ü bulduk. Bu ekran kartıyla tüm güncel 3B oyunları →

» CHIP Media PC Inside



Ağırbaşlı: Ağır bakır bloklarla, soğutma borularıyla ve göze çarpan kenar parçalarıyla CHIP Media PC, 22 kilo ağırlığa ve çok sessiz bir şekilde çok yüksek hızlara çıkıyor.

takılmadan oynayabiliyorsunuz. Nvidia kartlar için optimize edilmiş Doom 3 oyunu bile 1.600 x 1.200 çözünürlükte, 50 fps'lik akıcı bir hızla rahatça oynatabiliyor, 3DMark 05'ten ise Media PC'miz 5.192 puan alıyor.

TV kartı

Hauppauge WinTV-HVR 1300
(120 \$, www.hauppauge.com)

DVB-T ve analog TV alıcısı, DVB-T radyo, donanımsal MPEG sıkıştırması



WinTV-HVR 1300 Media PC'mizi DVD ve sabit disk kaydedicisine dönüştürüyor. Kartın en önemli özelliği, hem analog kablo sinyalinin, hem de DVB-T dijital yayınlarını alabilen çift alıcılı parçası. Timeshifting gibi popüler özelliklerin yanında, yabancı kanallar için TV-Central Sceneo (70 Euro) yazılımı ve internet bağlantısıyla EPG'nin (elektronik program rehberi) keyfini yaşayabilirsiniz. Bu yazılım sayesinde kaydetmek istediğiniz programları kolayca seçip otomatik kayıt yaptırabilirsiniz. MPEG yongası ayrıca, TV kartının video girişi üzerinden bilgisayara bir film kaydetmek istediğinizde işlemcinin yükünü hafifletiyor.

Sürücüler

2 x sabit disk: Samsung Spinpoint SP2504C (2x 130 \$, www.samsung.com.tr)
DVD yazıcı: Samsung SH-W162C
(50 \$, www.samsung.com.tr)

2 x 250 GB sabit disk kapasitesi, S-ATA 300 arabirimi, 7.200 rpm; 16 hızlı DVD çoklu yazıcı, çift katman DVD desteği (5x)



Samsung'un efsanevi 160 GB disk SP1614C'nin 250 GB'lık takipçisi ek veri plakası yüzünden biraz daha gürültülü çalışıyor. Ancak mCubed'ın "Vertical Silence" sabit disk yuvası (yaklaşık 50 Euro, www.mcubed-tech.com) sabit diskten gelen her türlü rahatsız edici sesi ortadan kaldırıyor. Veri aktarım hızının 45'ten 56 MB/saniyeye yükselmesi ise yanınıza kâr kalıyor. CHIP Media PC'nin sahip olduğu bu devasa işlev kapsamı nedeniyle, toplam 500 GB kapasiteli iki disk de bir süre sonra dolabilir. Bu nedenle yeni nesil Samsung SH-W162C çoklu biçim DVD yazıcısı sistemimizin vazgeçilmez parçalarından biri ve yedeklemeyi çocuk oyuncağına çeviriyor. Alternatif olarak çift katmanlı (dual layer) DVD'leri 8 hızlı yazabilen Pioneer 110D'yi (70 \$) de tercih edebilirsiniz.



Güç kaynağı: Silverstone'un pasif 400 watt güç kaynağı, fansız soğutma konseptine mükemmel uyuyor.

Kasa ve güç kaynağı



mCubed HFX Media PC VFD: Tüm soğutma blokları, boruları ve güç kaynağıyla birlikte (700 €, www.ichbinleise.de)

HiFi biçiminde tasarım, 43 x 14,5 x 45 cm (genişlik x yükseklik x derinlik) pasif soğutma sistemi, 2 satırlık bilgi ekranı, uzaktan kumanda, pasif soğutmalı 400 watt güç kaynağı

HFX kasanın soğutma prensibi 22 kilo metale dayanıyor. Bakır soğutma boruları, "sıcakkanlı" parçaların (işlemci, ekran kartı, yonga seti, sabit diskler, güç kaynağı) neden olduğu kasa içi sıcaklığı kenarlardaki metal profillere aktarıyor, böylece gürültülü fanlara gerek kalmıyor. Kasanın bu şekilde ısınması yaklaşan kış soğuklarında fena olmasa da, yazın dikkat etmeniz ve kasanın başka cihazlarla üst üste çalıştırılmamasını sağlamanız gerekiyor, aksi halde sistem aşırı ısınabilir. Yeşil karakterli ince ekran, bir web bağlantısı olduğunda haberler, tüm dünyada hava durumu, gelen elektronik postalar ve PC'de olup bitenlerle ilgili bilgiler veriyor. Zengince donatılmış uzaktan kumanda ise tüm sistemi koltuğunuzdan kolayca yönetebilmenizi sağlıyor.

Giriş seti



Logitech diNovo 2.0
(300 \$, www.logitech.com)

Kablosuz lazer fare ve klavye, media pad ve Bluetooth işlevi

Media PC'mizde yer alma şerefine nail olan bir başka CHIP test birincisi ise Logitech diNovo 2.0. Son yaptığımız testte birinci olan set, diğer rakiplerine teknoloji ve konfor bakımından parmak ısırtmıştı. Bluetooth sayesinde PC'yi 13 metre uzaklıktan bile kullanabilmek mümkün, zaten bu mesafe en büyük oturma odası

için bile yeterli olsa gerek. Logitech setinin alıcı parçası, aynı zamanda eksiksiz bir Bluetooth hub olarak da kullanılabiliyor. Klavyeden ayrı media pad kullanım amaçlarımız için bir hayli uygun. Bunu hem hesap makinesi, hem de uzaktan kumanda olarak kullanabiliyorsunuz.

ÖZETLE: CHIP Media PC, test merkezimizde haklı olarak büyük ilgi gördü. Sessiz ve hızlı çalışmasıyla olduğu kadar oturma odası konseptine uygun şık tasarımıyla da benzersiz bir Media PC. Gerçi son teknolojinin bu mucize eseri, 4.000 Euro fiyatıyla büyük bir yatırım demek. Ancak bir multimedia sisteminde de en küçük bir artı performansın bile karşılığını çok değerli zaman olarak almak mümkün, zira video montaj veya dönüştürme gibi işlemler çok daha hızlı bir şekilde hallediliyor, hatta Media PC'miz bu işleri eşzamanlı olarak yapıyor. Bütçenizi fazla zorlamak istemiyorsanız aşağıdaki kutu size yardımcı olacaktır. Aynı sistemi %50 daha ucuza ve aynı şekilde sessiz çalışacak şekilde toplayabilirsiniz.

ALTERNATİF

» 2.100 Euro tasarruf

Bütçeniz kısıtlıysa ve mükemmel bir PC'ye bu kadar para vermek istemiyorsanız, benzer bir sistemi, alternatif parçalarla yarı fiyatına da toplayabilirsiniz. İşlemci seçiminde X2 ailesinin en düşük modeli olan 3800'ü tercih ederek yaklaşık 500 dolar tasarruf edebilirsiniz. 2 GB yerine 1 GB bellek kullanarak da genelde işinizi görebilirsiniz (120 dolar tasarruf). Media PC ile oyun oynamayı düşünmüyorsanız X800XL ekran kartı yerine pasif soğutmalı bir Radeon X300 kullanabilirsiniz (350 dolar tasarruf + 50 Euro soğutmadan tasarruf). Kasayı ekransız ve uzaktan kumandasız olarak da sipariş edebilirsiniz, böylece 90 Euro daha ucuza geliyor.

Ayrıca kendi disk ihtiyacınızı kendiniz belirleyebilirsiniz. 250 GB'lık iki disk yerine 160 GB'lık iki adet Samsung SP1614C ile de yetinebilirsiniz (60 dolar tasarruf). Giriş seti olarak mevcut bir klavye/fare setini kullanabilirsiniz; bu daha az konforla yetinmenize neden olacaktır, ancak karşılığında 300 dolar kâra geçeceksiniz. Sisteminizi kendiniz toplamak istiyorsanız yaklaşık 700 Euro tasarruf etmeniz mümkün, ancak HFX kasa tecrübeli el işi gerektiriyor. Kişiselleştirilmiş konfigürasyonları yine www.ichbinleise.de adresinden sipariş edebilirsiniz.

CHIP OYUN PC'si

Geçtiğimiz sayıda, Dell, XPS 600 modeliyle dünyanın en hızlı masaüstü bilgisayarını tanıtmıştı. CHIP editörleri bunun üzerine kolları sıvadı. CHIP oyun bilgisayarıyla gerçek hızın ne demek olduğunu ve yüksek hıza rağmen, bir sistemin nasıl çok sessiz ve fazla güç harcamadan toplanabileceğini göstermeye girişti. Başarının sırrı işte bu sayfalarda.

İşlemci

AMD Athlon 64 FX-57
(1.200 \$, www.amd.com)

Oyunlar için optimize edilmiş işlemci, 2.800 MHz saat hızı, 1.024 KB L2 ön bellek, Cool 'n' Quiet enerji tasarruf teknolojisi, 64 bit komut seti

PC'de aynı anda birden fazla uygulama çalıştırmak istiyorsanız, günümüzde çift çekirdekli Athlon 64 X2 4800+'dan (bakınız CHIP Media PC) daha hızlı bir işlemci yok. Ancak X2 işlemcisinin bir çekirdeği, tek çekirdekli FX-57 işlemcisi kadar güçlü değil. FX-57 2 x 2.400 MHz yerine 1 x 2.800 MHz saat hızında çalışıyor. Güncel oyunlarsa sadece bir işlemci çekirdeğini destekliyor ve bir oyunla meşgul olduğunuzda, büyük olasılıkla sisteminizde başka uygulama çalıştırmazsınız. Bu gerçek FX-57'yi en hızlı oyun işlemcisi yapıyor. Başka hiçbir hesaplama birimi, oyun bilgisayarımızın SLI grafik sistemini bu kadar hızlı besleyemiyor (rekor benchmark sonuçları için 112'ye bakınız).

Ne mutlu ki FX-57 işlemcisi yüksek hıza rağmen fazla güç harcamıyor ve tam yük altında bile sistemi 260 Watt'ın üzerine çıkarmıyor. Intel Pentium D640 işlemcili Dell XPS 600 ise 100 Watt daha fazla harcıyor, %30'a varan yavaşlığı da cabası. Buna karşın sistemimiz oyun oynanırken 2,3 sonelik bir gürültü çıkarıyor, Windows altında ise sadece 1,5 sone değerinde bir çalışma gürültüsü söz konusu. Bu değerler, bir ofis bilgisayarının bile kolay kolay yanına yaklaşamayacağı kadar düşük değerler. Sistemi geliştirirken bize yardımcı olan MR Computer-technik'in tecrübesi ve uzmanlığı burada hissediliyor. İyi fikirler ve uygulamalar rekor sayılabilecek bir sessizlik elde edilmesini sağlıyor; 12 cm çapa sahip dev işlemci fanı buna örnek gösterilebilir.

Anakart ve bellek

Anakart: MSI K8N Diamond-54G
(242 \$, www.msi.com.tr)
Bellek: Samsung, 2 x 1 GB DDR400
(2 x 120 \$, www.kingston.com)

Nvidia'nın nForce 4 SLI yonga seti, donanımsal güvenlik duvarı, 7.1 analog/dijital ses, WLAN, 2 x Gbit-LAN ve daha fazlası, 2 GB DDR400 bellek

CHIP Media PC'de olduğu gibi, bu proje için de mükemmel performansı ve kararlılığından ötürü MSI anakartı tavsiye ediyoruz. İki üst uç ekran kartımızla beraber, bu defa anakartın SLI özelliğini de kullanıyoruz. Ancak 2 GB anabellekle kendini iyi



hisseden ilk oyunlar (Battlefield 2 gibi) da piyasaya çıkmaya başladığı için, CHIP oyun PC'sinde de Samsung'un 1 GB'lık iki adet bellek modülünü tercih ediyoruz.

Ekran kartları

2 x MSI NX7800GTX (her biri 600 \$, www.msi.com.tr)

SLI modunda 2 x Nvidia GeForce 7800 GTX, her birinde 256 MB grafik belleği, 430 MHz Grafik işlemci saat hızı, 600 MHz bellek saat hızı, 2 x DVI, Video In/Out, fan yönetimi

Nvidia ile ATI arasındaki sonu gelmeyen ezeli rekabet, solukları kesiyor. 2004'te performans tacını Kanadalı firma takarken, Nvidia da 7800 GTX ekran kartıyla 2005'e damgasını vurdu. Nvidia'nın yeni



Çift kart sınır tanımıyor:
En hızlı grafik işlemcisiyle donatılmış GeForce-7800GTX ekran kartları, SLI modunda rekor hızlara ulaşıyor.

amiral gemisi SLI modunda iki adet 6800 Ultra ekran kartından daha hızlı ve ATI'nın Radeon X850XT'sini yaklaşık %14'lük farkla geride bırakıyor. CHIP Oyun PC'sinde, elbette tek kartla yetinmeyip SLI bağlantıyla iki adet 7800 GTX ekran kartına yer verdik. Athlon 64 FX-57 desteğini arkasına alan sistem, Doom 3 altında (1.600 x 1.200 çözünürlükte) saniyede 88 kare verirken, 3DMark 2005 ise performans testinden 12.322 puanla çıkıyor, her iki sonuç da rekor değerler. Bugüne kadar dünyanın en hızlı sistemi olan XPS 600 ile karşılaştırmak gerekirse, XPS 600, 3DMark 2005'te "sadece" 8.221 puan alabilirken, Doom 3 oyununda da %10 daha yavaş kalıyor.

» CHIP Oyun PC'si



Güçlü ve akıllı: En hızlı PC bileşenleri ve iyi düşünülmüş soğutma sistemleriyle (kuzey köprüsü için soğutma borusu gibi) donatılmış CHIP Oyun PC'si sizi oyun turnuvalarında yarıda bırakmıyor



Sürücüler



RAID: 2 x Western Digital Raptor WD740GD (her biri 200 \$, www.westerndigital.com)

Yedekleme: Samsung Spinpoint SP2504C (130 \$, www.samsung.com.tr)

DVD yazıcı: Samsung SH-W162C (50 \$, www.samsung.com.tr)

148 GB (74x2), RAID-0 bağlantılı, 10.000 rpm, veri yedekleme için 250 GB disk, 16x DVD çok-lu yazıcı, çift katman DVD desteği (5x)

RAID 0 ile (Stripe Set de deniliyor) en ideal durumda veri aktarım hızı iki katına çıkıyor, zira sistem verileri her diskten dönüşümlü olarak okuyor ve böylece mekanik olarak sınırlı erişim süreleri de en aza inmiş oluyor. Kötü haberse şu: İki sürücüye paylaştırılan bu veri dağılımı yüzünden veri kaybı tehlikesi de iki katına çıkıyor. Disklerden biri iflas edecek olsa, diğerindeki veriler de kayboluyor. Bu yüzden, önemli veriler için oyun sistemimize Samsung'un 250 GB kapa-



Gürültü katili: mCubed'in Vertical Silence disk yuvası, 50 Euro'ya en rahatsız edici gürültüleri bile ortadan kaldırıyor.

siteli diskini bağımsız üçüncü disk olarak kuruyoruz. İkinci kötü haberse RAID 0'ın teorik olarak %100'ü bulan performans artışından geriye pratikte çok bir şey kalmaması. Oyunlarda artan okuma hızı yine de hayat kurtarıcı bir etkiye sahip olabilir. Mesela bu sayede ayrıntılı ve geniş oyun bölümleri (level) yaklaşık olarak %20 daha hızlı yükleniyor. Doom 3'te bekleme süresi 38 saniyeden 30 saniyeye kadar düşebiliyor. Ağ üzerinden oynanan oyunlarda bu, hazırlık yapmak veya kaçmak için 8 saniye daha fazla süre demek.

İdeal RAID-0 sabit diski olarak Western Digital'in Raptor WD740GD modeli öne çıkıyor, bu diskin set birleşimiyle saniyede 160 MB veri aktarımı mümkün olabiliyor ki, diğer diskler bu değerın yanına yaklaşamıyor bile. Disk, bu yüksek performansını dakikada 10.000 devirlik dönüş

hızına borçlu. S-ATA diskler normalde 7.200 rpm ile dönüyorlar. İki yüksek devirli diskin neden olduğu gürültü kirliliğini ise mCubed'in "Vertical Silence" sabit disk yuvası (soldaki resme bakınız, fiyatı yaklaşık 50 Euro, www.mcubed-tech.com) ortadan kaldırıyor.

Kasa



Silverstone SST-TJ03S (332 €, www.firebal.net)

Vidasız, alüminyum gövdeli tower kasa, altı-şar adet 5,25 ve 3,5 inç sürücü yuvaları, ön USB ve Firewire bağlantıları, 500 Watt'lık sessizleştirilmiş güç kaynağı (149 €)

Oyun PC'mizin kasasından beklentilerimiz zarif görünüm, kaliteli işçilik ve birçok sürücü için yeterli yeri. Bu yüzden Silverstone SST-TJ03S kasada karar kıldık. Bu kasada LAN oyun partileri için önemli tüm portlara ön panelden ulaşmak mümkün. Ayrıca 5,25 inçlik altı adet sürücü yuvası, gürültücü Western Digital disklerimize ses yalıtımlı bir yuvanın içinde iyi bir ev sahipliği yapıyor. Güç beslemesi için 500 Watt'lık sessiz bir güç kaynağı tercih ediyoruz, 12 santimetre çapındaki fanıyla da fazla gürültü çıkarmıyor.

Giriş seti



Fare: Raptor Gaming M2
Klavye: Raptor Gaming K1
(170 €, www.raptor-gaming.com)

Optik profesyonel oyuncu faresi, 8 tuşlu ve USB bağlantılı oyuncu klavyesi

Profesyonel oyuncular için oyunlardaki kahramanlarını en iyi şekilde yönetmek büyük önem taşır. Verilen her tepkinin oyuna anında ve doğru olarak aktarılması şarttır. Raptor Gaming M2 modeli fare, kendisini kullanıcısına göre mükemmel şekilde ayarlayarak, bu isteği yerine getiriyor. Optik çözünürlük 400 ve 2.400 dpi arasında seçilebiliyor ve farenin ağırlığı da ağırlık plakalarıyla 110 gramdan 120 veya 130 grama yükseltilebiliyor. Raptor Gaming klavyesi K1 ise sağlam yapısıyla dik-kati çekiyor. Cherry teknolojisini kullanan içyapı, tuşlara yapılan en sert vuruşları bile güzelce karşılıyor. K1 ayrıca %30 daha kısa bir vuruş süresine sahip ki, bu da oyuncunun tepki süresine olumlu katkıda bulunuyor.

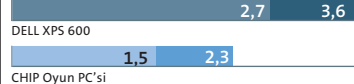
» CHIP Oyun PC'si Dell XPC 600'e karşı

Dell'in amiral gemisine karşı CHIP PC %30 daha yüksek performans sunuyor, üstelik çok daha sessiz ve daha az güç tüketiyor.

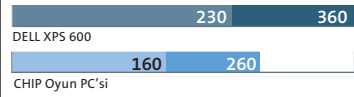
3DMark05 (grafik performansı)



Gürültü (Office / 3D oyun)



Güç tüketimi (Office / 3D oyun)



ÖZETLE: Tevazu bir erdemdir... Ancak daha fazlasına ihtiyacınız varsa, gücünüz de buna elveriyorsa, teknolojinin nimetlerine niye sırt çeviresiniz? CHIP, dünyanın en hızlı bilgisayarını topladı. Bu sisteme sahip olanlar benchmark düellolarında yenilmez, hatta önümüzdeki yıllarda çıkacak oyunların sistem ihtiyaçlarına bile gülüp geçebilirler. Bileşenleri doğru seçen herkes bu performansla ulaşabilse de, sistemimizinki kadar düşük gürültü seviyesine ve güç tüketimine ulaşmak biraz zor. En azından Dell'in XPS 600 sistemi, bu kriterlerin hepsinde sistemimizin gerisinde kalıyor.

AI/ Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

ALTERNATİF

» 2.150 Euro tasarruf

Rekor sonuçlar elde edilemese bile, profesyonel oyun bilgisayarını daha ucuza mal etmek mümkün. Bunun için donanım fiyat listelerini etraflıca incelemek gerekiyor. Pahalı FX-57 işlemcisi yerine Athlon 64 4000+ işlemcisiyle de üç boyutlu oyunları yaklaşık 650 dolar daha ucuza oynayabilirsiniz. Çoğu oyun 1 GB RAM ile yetinebiliyor, böylece ikinci bellek modülünden 120 dolar tasarruf edebilirsiniz. Ayrıca tek bir 7800 GTX ekran kartıyla yetinip, ikincisinden 600 dolar tasarruf edebilir ve bir sonraki fiyat düşüşünü bekleyebilirsiniz. Yedekleme için ek bir sabit diske ihtiyacınız olmadığını düşünüyorsanız, Samsung diskten de tasarruf edip 130 doları başka işlere harcaabilirsiniz. Ayrıca sisteminizi hazır almak yerine kendiniz toplayarak, neredeyse 700 dolar tasarruf edebilirsiniz.



Fare satın alma danışmanı

Sizin fareniz hangisi?

Teknoloji marketlerinin rafları bin bir çeşit fareyle dolup taşıyor. Bu çeşitlilik yüzünden son kullanıcıların doğru ürünü seçmesi giderek güçleşiyor. CHIP olarak her kullanıcıya yönelik en uygun fareyi sizler için araştırdık. Aynı zamanda her bütçeye uygun fare alternatiflerine de yer verdik.

Çalışmalarınız için her zaman çok tuşlu ve en modern teknolojiyle donatılmış, astronomik fiyatlı lazer farelerden edinmeniz gerekmiyor. Çünkü işiniz devasa Excel tablolarıyla ya da PDF belgeleriyleyse, bu ürünlerin özellikleri genellikle gerekli olmuyor. Ayrıca touchpad'e alternatif olarak, dizüstünde kaba bir fareyi sürüklemeyi kim ister ki? Yazımızın ilerleyen sayfalarında, çalışmalarınızı kolaylaştıran ya da oyunlarda bir adım öne geçmenizi sunan farelere dair bilgiler bulabilirsiniz.

Oyun fanatikleri için en hızlı ve en ergonomik fareler

Oyuncular için fare dediğiniz İsviçre saati gibi dakik çalışmalı. İster 3B Shooter'lar- da, isterse taktik veya rol yapma oyunla-

rında olsun, bu özellik şart. Çünkü o en can alıcı anda, nihai atışı iskalamak kadar sinir bozucu ne olabilir?

Oyuncular için farelerde öncelikle üç şey önemli: Doğruluk, yüksek yoklama oranı ve hatasız veri aktarımı. Ayrıca farenin ele ergonomik bir şekilde oturması ve tuşlarının yeterince iyi konumlandırılmış olması şart. Şayet farenizin kayma özelliği size yeterli gelmiyorsa, bu eksikliği özel plastikten ya da teflondan üretilen ve silikon sprey uygulamasının kullanıldığı uygun fare ayaklarıyla kolaylıkla giderebilirsiniz.

Bizim tavsiyemiz: Razer Copperhead

Copperhead Razer'ın, uygulama aşamasında en iyi fare olduğunu belirtebiliriz.

Ürün, camdan sert plastiğe kadar en farklı yüzeylerde dahi zahmetsizce kullanılabilir. Cihaz kullanım sırasında zemini 2.000 dpi'lık bir değer ile yokluyor. Keskin nişancılar oyun sırasında dpi değerlerini daha yumuşak hareketler için 1.600, 800 ya da 400 değerlerine kadar düşürebiliyorlar. Ayrıntılı sürücü menüsünde 1.000 MHz'e kadar veri aktarım oranının yanı sıra, fare üzerindeki toplam yedi tuşun kullanım ayarlarını da belirleyebilirsiniz. Ürün, sizin belirlediğiniz yapılandırma- lardan beşini 12 KB büyüklüğündeki belleğine depoluyor. Böylece, farenizi başka



Razer Copperhead: 2.000 dpi ile tam kesinlik sağlıyor.

bilgisayarlara taktığınızda da sürücü yüklemeye gerek kalmadan, aynı ayarlarla ve alıştığınız rahatlıkla kullanabiliyorsunuz.

Ergonomik biçimi, bu USB farenin hem solaklara hem de sağ eliyle iş görenlere yönelik tasarlandığını ortaya koyuyor. Parmaklar büyük ve rahat tuşların üzerine oturuyor ve hassas taramalı kaydırma kısmına kolayca ulaşabiliyor. Ürünün sırtındaki Razer simgesinin mavi renkte yanıp sönmesi, özellikle Modding hayranlarını kalbinden vuracak diye düşünüyoruz.

Fiyat: 65 Euro

Uygun fiyat: Microsoft Laser Mouse 6000

Microsoft, hırslı bilgisayar oyuncuları için ekonomik fiyatlı Laser Mouse 6000'i geliştirmiş. Zemin lazer üzerinden 800 dpi ile tarayan ürün, yalnızca 91 gram ağırlığında. Kullanımı sırada hangi malzeme üzerinde hareket ettiğini fark etmeniz oldukça güç, zira ürünün kesinliği her zaman üst seviyede kalıyor. Sadece aşırı hızlı hareketler sırasında imleçte sıçramalarla karşılaşabilirsiniz. Ürün hem yassı hem de iki elle kullanıma uygun. Tuşların uzun şekilde tasarlanması, elleri küçük olanla-



Microsoft Laser Mouse 6000: Microsoft'un oyuncular için ürettiği ilk fare.

rın da Laser Mouse 6000'i zahmetsizce kullanmasını sağlıyor. Yalnızca iki kenardaki tuşlar biraz fazla ileriye yerleştirilmiş.

Fiyat: Yaklaşık 35 Euro

İyi bir alternatif arayanlara: Logitech G5

Oyuncular için gerekli tüm özellikleri sunan Logitech G5, sağ elini kullanmayan oyun tutkunları özellikle dikkat çekici bir ürün. Logitech G5'in göze çarpan başarılı özelliklerinin sakın sadece ergonomiyle sınırlı olduğunu düşünmeyin, yanılırsınız: Ürünün lazer yoklama değeri, 50'lik adımlarla 400'den 2.000 dpi değerine kadar ayarlanabiliyor. Çözünürlük ise, beş adet değiştirilebilir dpi seviyesi, 4 yollu teker ve ağırlık ayarıyla değiştirilebiliyor.



Logitech G5: Sağ elini kullananlar için en iyi oyuncu faresi.

Logitech G5, farenin ağırlığını 114'ten 155 grama kadar artırmanızı sağlayan 16 adet metal disk ile kullanıcılara sunuluyor. Hemen her zemin üzerinde adeta yağ gibi kayan ürün, sadece cam üzerinde ya da mtw-pad'ler gibi plastik pad'lerde bu başarısını tekrarlamada güçlük çekebiliyor. Ama Logitech'e göre, sorun bir firmware güncellemesi yoluyla yakında ortadan kaldırılacak. Bu yüzden biz satın almak için biraz daha beklemenizi ya da kullanacağınız pad'i yanınızda götürüp G5'i bir denemenizi tavsiye ediyoruz.

Fiyatı: Yaklaşık 65 Euro

Büro çalışanlarına yönelik en ergonomik fareler

Büro yaşamına uygun fareler hızlı olmak zorunda değilse bile, PC'deki çalışma akışını hızlandırmak gibi bir zorunlulukları bulunuyor. Ayrıca doğal olarak uzun ömürlü ve şık bir tasarıma sahip olmaları gerekiyor. CHIP olarak bu özellikleri taşıyan üç adayı sizlere tanıtmaya karar verdik. Bürodaki yoğun kullanım için optik ve kablosuz bir fareye yönelmeniz de yarar var. Kablolu farelerin getirdiği dezavantajların aksine, optik fare kullandığınız vakit ne pasta kırıntıları, ne toz veya kahve lekesi ne de yoğun çalışma sırasında gereksiz bir kablo kargaşası size engel olacaktır. Dört yollu bir kaydırma tekeri ve çok sayıda genişletme tuşu sayesinde, birden fazla pencereyle, tablolarla ve metinlerle daha hızlı ve etkili çalışmak mümkün. Çoğu kullanıcı günde sekiz saatin üzerinde fare kullandığından, sıraladığımız tüm bu özelliklerin bir arada olması, kullanıcılar için olmazsa olmaz niteliğinde.

CHIP'in tavsiyesi: Microsoft Wireless Intellimouse Explorer Fingerprint

Microsoft'un Wireless Intellimouse Explorer Fingerprint'inin en büyük avantajı, sunduğu güvenlik. Sanki "Görevimiz Tehlike" filmindeymişçesine kendinizi,

sistemdeki parmak izi algılayıcı sayesinde tanıtabiliyorsunuz. Böylelikle sinir bozucu parola sorgularından kurtuluyorsunuz. Ergonomik olarak tasarlanan kablosuz ürün, 400 dpi değeriyle tüm kullanıcılara hitap ediyor: Sağ elinizin ayasına mükemmel bir şekilde oturuyor ve tüm parmaklar huzurlu bir biçimde yassı yüzey derinliklerinde yer alıyor. Dört adet programlanabilir tuş ve de 4 yollu fare tekeri, çalışmayı bir hayli kolaylaştırıyor. Ayrıca birlikte teslim edilen Intellipoint yazılımı sayesinde, üzerindeki tuşların kullanım tercihlerinize göre uyarlanması neredeyse çocuk oyuncağı. Ürünün enerji yönetimi özellikle hoşumuza gitti: Örneğin optik yoklama birimi, yalnızca fareyi hareket et-



Microsoft Fingerprint: Parmak izi algılayıcı sayesinde yüksek sistem güvenliği sağlıyor.

tirdiğinizde her iki AA pilinden besleniyor. Bu özellik, para ve zaman tasarrufu sağlıyor.

Fiyat: Yaklaşık 55 Euro

Fiyata öncelik verenlere: Labtec Wireless Optical Mouse Pro

Bütçesi kısıtlı büro çalışanlarına Labtec'in Wireless Optical Mouse Pro ürününü tavsiye ediyoruz. 20 Euro'nun altında bir fiyatla kullanıcılara sunulan ürün, 800 dpi optik çözünürlük ve yatay - dikey resim kaydırma olanağı sunuyor. Böylelikle cihaz, oyuncular için olduğu kadar büyük tablolara düşkün Excel hayranlarına da uygun. Ürün, USB veya PS2 portuna takı-



Labtec Optical Mouse Pro: Ergonomisiyle dikkatleri üzerine çekiyor.

lan küçük alıcısıyla kablosuz olarak haberleşiyor. Hangi elinizi kullanırsanız kullanın, Wireless Optical Mouse Pro'nun simetrik tasarımı elinizi yormuyor.

Fiyat: Yaklaşık 15 Euro

Alternatif tavsiye: Logitech Cordless Click! Plus Rechargeable

Çalışma yaşantısında değişik ofis uygulamalarına sıklıkla yer verenler, ergonomik Logitech Cordless Click! Plus Rechargeable Optical Mouse ile başarılı çalışmalara imza atabilir. Ürün, yakınlaştırma işlevine sahip 4 yollu fare tekeriyle kullanıcılara sunuluyor. Önündeki küçük tuş sayesinde, açık uygulamalarda kolayca gezinebiliyorsunuz. İki başparmak tuşu sayesinde, sayfalarda ileri geri gitmeniz mümkün. Cihazın USB kablosuz alıcısı, kısıcık bir kahve molası sırasında pilleri yıldırım hızıyla şarj edebilme özelliğiyle donatılmış.

800 dpi algılayıcısı ve neredeyse gecikmesiz kablosuz aktarımı sayesinde Cordless Click! Plus Rechargeable Optical Mouse ile meslektaşlarınızın karşısında sunuma rahatça çıkabilirsiniz.

Fiyat: Yaklaşık 30 Euro

Logitech Cordless Click! Plus Rechargeable Optical Mouse: Çok yönlü ve şarj edilebilir.

Dizüstlerine yönelik en kullanışlı fareler

Dizüstü kullanıcıları çoğu zaman touchpad kullanımının zorluklarından şikâyetçi oluyorlar. Bu durumlarda genellikle imdada fareler yetişiyor. Ama kullanıcılar bilgisayarlarının göze hoş gelen yapısını, standart fareler ile bozmak istemediklerinden, tasarıma öncelik veriyorlar.

Dizüstü bilgisayarlarını sürekli beraberinde taşıyanlar için fareler öncelikli bir pozisyonda. Farenin yapısı görece ufak olmalı, ancak küçültülmüş boyutları kullanıma sekteye uğratmamalı. Bu tarz kullanımlar için artık hayli geniş bir yelpazede ürün çözümleri sunuluyor. Ama ister kablolu isterse de kablosuz fare olsun, her zaman olduğu gibi son kararı dizüstü sahipleri kendileri vermek zorunda. Kablosuz ürünler kullanım bakımından oldukça rahat, ama pillerinin kolayca bittiği de bir gerçek. Kablolu fareler ise daha tasarruflu, buna karşılık hareketlere belirli bir kısıtla-



Microsoft Notebook Mouse 6000: Lazer yoklama teknolojisiyle kesin çözümler sunuyor.

ma getirmekte.

CHIP'in tavsiyesi: Microsoft Wireless Notebook Laser Mouse 6000

Microsoft'un bu faresini, "Yüksek teknolojiye sahip dizüstüler için yüksek teknoloji faresi" olarak nitelendirebiliriz. Microsoft, bu ürünle dizüstü farelerinde "High Definition Laser Technology" başlığıyla lazer yoklamayı gündeme getiriyor. Ürün, 1.000 dpi'lık bir performansa sahip. Zeminin saniyede 6.000 fotoğrafını çekiyor ve böylelikle oyuncular farelerinden kesin sonuçlar alabiliyor. Araştırmacılar, kablosuz farenin ergonomik yapısını her iki el için biçimlendirmişler ve bir 4 yollu kaydırma tekeri, dört adet programlanabilir tuş ve çok pratik bir büyüteç işlevi eklemişler. Böylelikle istediğiniz resim kesitlerini herhangi bir ek yazılım olmadan büyütebiliyorsunuz.

Fiyat: Yaklaşık 50 Euro

Satın alma ipucu: Kensington Pocket Mouse 2.0

Aksam uzmanı Kensington Pocket Mouse 2.0 ile basit ama çok hesaplı bir dizüstü faresi sunuyor. Ürünün optik 400 dpi çözünürlüklü, kaydırma tekerli ve dört tuşlu yapısı, dizüstünde çalışmak için tamamen yeterli oluyor. Ama konfor ve garanti süresinde Pocket Mouse 2.0 hiç geride kalmıyor. Elinizi tutan dış hatları uzun çalışma oturumlarında elinize yeterince destek sunuyor ve garanti süresi beş yıl.

Alternatif tavsiye: Logitech V500

Logitech'in yassı V500'ü alüminyum kasası sayesinde yalnızca şık görünmekle



Kensington Pocket Mouse 2.0: Yapışkan kenarları sayesinde elden kayıp gitmiyor.

kalmıyor, ayrıca dizüstü sahiplerinin ince çantalarına da rahatça sığabiliyor. Küçük 2,4 GHz'lik telsiz alıcı, alüminyum farenin altında, katlanabilir bir çekmeceye güzelce depolanmış olduğundan, ek bir yere ihtiyaç duymuyor. V500 ayrıca kaydırma tekeri yerine, aynı işlevi sağlayan 4 yollu algılayıcı alanına sahip. Bu özellik o kadar iyi işliyor ki, tekerin yokluğunu dahi hissetmiyorsunuz. Ancak ek tuşlara yer verilmiş olması bir hayli üzücü.

Fiyat: Yaklaşık 50 Euro

Sonuç: Fareler artık canınızı sıkıyor

Diyelim ki oyunu kaybettiniz, tabloda yolunuzu şaşkırdınız ya da sunumunuzu ge-



Logitech V500: Yeni tasarım ve işlev konsepti.

cikmeli olarak verdiniz. Her şeyi bahane edebilirsiniz, ama fareyi asla. PC'de neyi planladığınızı fark etmiyor, çünkü artık her amaç için uygun özel işlevlerle donatılmış bir fare mevcut. Özellikle de oyunlara yönelik olarak tasarlanmış ürünler neredeyse uzay çağına girdiğimiz hissini yaşıyor.

Fareler artık mekanik değil, lazer teknolojisiyle zemini yokluyor, 200 dpi yerine 2.000 dpi'a kadar değişken değerler söz konusu. Ayrıca, Modding hayranlarını da düşünen üreticiler, farelerini nabız gibi atan ışıklandırma efektleriyle donatıyor. Tüm bunlara karşın hâlâ hedefi ısıktırıyor-sanız, size tavsiyemiz reflekslerinizi biraz geliştirmeniz. Yeni fareler bürodaki iş akışını da optimize edebiliyor. Eğer ileri ve geri tuşlarıyla internette sörfün konforunu tattıysanız ya da 4 yollu kaydırma tekeri ve program seçme tuşu sayesinde zahmetsizce bütün ofis paketlerine aşına olduysanız, bu tip bir fare kullanmadan önce tüm bunları nasıl yaptığınıza hayret etmeniz gayet doğal. Notebook sahiplerini konforsuz touchpad'lerinden kurtaran küçük kemiriciler oldukça başarılı. Günümüz dizüstü fareleri boş ele uyarlanmış olmalarına rağmen, ne var ki hâlâ daha pahalılar. Geliştirilen örnekler biçim, işlev ve teknolojiye masaüstü bilgisayarda kullanılan modellerden hiç de geri kalmıyor. ■

Garo Antikacıoğlu, agaro@chip.com.tr



MP3 oynatıcı aksesuarları

MP3 dünyasındaki yenilikler

MP3 oynatıcılar hayatınızın bir parçası mı oldu? O zaman sıkı durun. Gerekli aksesuarlarla bu ürünleri artık daha çekici hale getirmek elinizde. Kulaklıklar, MP3 sistemler ve daha fazlasını bulacağınız testlerimizle, geniş ürün yelpazesinin getirdiği kargaşaya bir son verebilirsiniz.

Müzik... her yerde ve her daim. Evde, otobüste ya da spor salonunda. MP3 oynatıcılar birçok alanda kullanılabilir. Kulaklıkların seçimi de bir o kadar farklı ihtiyaca hitap ediyor. Bu yüzden bu testimizde iki tip MP3 kulaklığı inceleme altına almayı uygun gördük. Bunlardan biri spor yaparken en sevdiği müziği de beraberinde götürmek isteyen sporcular için tasarlanmış modeller, diğeri de daha çok ses kalitesine önem veren ve bundan keyif alan kullanıcılara yönelik tasarlanmış kulaklıklar. Testimizde klasik kulaklıktan, kulağın içine yerleşen modern kulaklıklara (Ear plug) kadar geniş bir ürün yelpazesine yer verdik. Dolayısıyla, her türlü ihtiyaca uygun kulaklıkların, çeşitli kategorilere göre

karşılaştırması yapıldı. Kulak içi olarak adlandırılan ürünlerin, hijyenik nedenlerden dolayı satış mağazalarında denemesine izin verilmemesi ve iadesinin de söz konusu olmaması nedeniyle, testimizin özellikle bu ürünlere ilgi duyan kullanıcılarının beğenisini kazanacağı düşüncesindeyiz. Çalışmamızda, MP3 keyfini daha da genişletmek için kulaklıkların yanı sıra taşınabilir hoparlör sistemlerine, iPod için tasarlanan su geçirmez kutulara ve çeşitli taşıma çantalarına da yer vermeyi unutmadık.

Kulaklıklar: MP3 oynatıcılardan daha önemli, bazen daha pahalı

MP3 oynatıcılarda kullanılan kulaklıkların veya kulak içi ürünlerin yarattığı fark,

» Bu testte

24 Kulaklık, 10 mobil hoparlör, 4 iPod-stereo sistem ve MP3 oynatıcılarda kullanmak üzere çeşitli aksesuarlar yer alıyor.

Sporculara: Hareket halinde müzik **119**

Keyif düşkünlerine: En küçük oynatıcıda bile doğru kulaklıkla mükemmel ses kalitesi mümkün. **119**

Geniş bir kesime: Taşınabilir hoparlör sistemleri **123**

Kullanışlı aksesuarlar: Her ihtiyaca uygun ürünler **124**

iPod'u bir müzik sistem olarak kullanmak: Tok bir ses kalitesi için dört tane mini sistem. **125**

Oynatıcılar ve kulaklıklar için ses testi dosyaları (© eCHIP-Code **Sinüstonları**)

» Kulaklık türlerine genel bakış

Kulaklık piyasasında birden fazla model olduğu kadar birçok kulaklık kategorileri de bulunuyor. CHIP, bu kargaşada zorlanmamamız için en önemli kategorileri bir araya topladı



Ear-Buds

- Kulağın üstünde oturuyor
- Kulağın etrafından yerleştiriliyor



Kulaklık

- Kulağın üstünde oturuyor
- Kafanın üstünden yerleştiriliyor



Kafa arkası kulaklık

- Kulağın üstünde oturuyor
- Kafanın arkasından yerleştiriliyor



Ear-Plugs

- Kulağın iç kısmına oturuyor
- Tutacak yok



In-Ear-Plugs

- Doğrudan kulağın içine oturuyor
- Tutacak yok



Mr. Neumann: Kulaklık testi, Neumann firmasının K100 (yakl. 6000 Euro) adlı bu yapay insan kafası ürünü ile yapıldı.

müzik sisteminin kalitesini ortaya koyan hoparlör sistemler ile benzer özelliklere sahip. Test merkezimiz, bu mantıktan yola çıkarak toplam 24 adet kulaklığı inceleme altına aldı. Dolayısıyla 10 dolardan başlayan ve 300 dolara kadar çıkan birçok ürünü birbirleriyle karşılaştırdık.

Testimizde bizi şaşırtan nokta, fiyatları oldukça yüksek olan kulaklıkların, ucuz ürünlere oranla fiyatı kadar bir performans artışı sunmamasıydı. Buna en iyi örnek de, 40 dolar civarındaki bir kulak içi ürünün, 300 doların üzerinde olan Shure'un stüdyolar için tasarlanan kulaklığı ile başa baş bir ses kalitesi sunmasıydı.

Sporculara özel: Hareketli kullanıcılara hitap eden MP3 oynatıcılar ve özellikle kulaklıkların birçok kritere uygun olması gerekiyor. Bu ürünler sağlam ve taşınabilir olmalı. Taşınırken hareket alanının kısıtlanmaması çok önemli. Özellikle koşmayı seven kişilerde, kolun üzerinde taşınabilirlik büyük bir avantaj sağlıyor. Kullanılan düzeneğin ise kolu sıkılaşmamasına dikkat edilmeli. Kulaklıklar tam oturmalı ve koşma esnasında rahatsızlık vermemeli. Ayrıca ses kalitesi ve seviyesi ile bağlantılı olarak dışarıdaki seslerin de duyulması arasında önemli bir dengede olması gere-

kiyor. Bu yüzden de kulaklığın oturma şekli oldukça önem kazanıyor.

Yapılan bir araştırmada, klasik tarzdan çok uzakta olan ve kulak içi olarak adlandırılan kulaklıkların, çok da başarılı olmadığı ortaya çıktı. Bu kulaklıkları kullanan kişilerin yarısı, sözü edilen kulaklıkların, kulağa tam oturmadığından dolayı şikayetçi olduklarını belirtiyor. Ne var ki, kulak içi türündeki kulaklıklar, çok daha başarılı görünüyor. Ancak Shure, Creative ve Sony gibi markaların ürettiği bu kulaklıkları kullanmak için, uzun bir alışma dönemine ihtiyaç duyulması, birçok kişi için zor olabilir. Esas tehlike ise dışarıdaki seslerin duyulmasına izin verilmemesi. Yani söz konusu ürünler dışarıdaki sesin kulağa erişmesini engelliyor. Bu dezavantaj, özellikle koşmayı ve bisiklete binmeyi seven kişiler için büyük bir tehlike. Çünkü dışarıdaki sesi duymamak, yaklaşmakta olan tehlikelere karşı savunmasız olmayı da beraberinde getiriyor.

Dış ortamdaki seslerin engellenmesi, kulağın kulaklık tarafından tam olarak kapanması sonucunda sporcuların nefes alış verişleri ve kalp atışlarını daha belirgin duyulmasından ve bu sesleri bastırma için müziğin sesini daha da açmalarından kaynaklanıyor. Yüksek seviyedeki

müzik nedeniyle duyulmayan dış ortamdaki sesler, gelecek tehlikelerin geç algılanmasında en büyük sebep. Testimizde, genel olarak iyi oturan ve yukarıda saydığımız kriterleri tam olarak yerine getiren bir kulaklığı ne yazık ki göremedik. İncelediğimiz ürünler arasında sadece Sony'nin MDR G64SL ve Bang & Olufsen'un A8 modelleri farklılık yaratmasını bildi. Burada B&O'nun A8 modeli bir kulak içi ürünü olmasına rağmen, kulağa iyi oturmasıyla bizi şaşırttı. Buna karşın Sony, ensenin arkasından geçen ve buradan kulağa oturan bir ürün. Her iki üründe de iyi bir ses kalitesi mevcut. Ama bu kalitenin beklediğimiz seviyede olmadığını söylemeliyiz. Çünkü her ikisi özellikle baslar konusunda zayıf. Örneğin Bang & Olufsen'in üst baslarda patlama yapması büyük bir dezavantaj. Buna karşın her iki ürünün orta ve üst tonlarda sorunsuzca çalışabilmesi önemli bir artı sağlıyor.

Fiyata değil, ses kalitesine önem verenlere: Ses kalitesine önem veren kişiler için en iyi ve aynı zamanda da en pahalı çözüm, Shure'un kulak içi kategorisinde yer alan ve hiçbir isteği karşılıksız bırakmayan E4c ürünü. Bu kulaklığın farkı ses kalitesinden ödün vermemesi. Yani müzik →

parçaları en ufak bir değişime uğramadan çalınabiliyor. Öyle ki, dinlediğimiz bir canlı müzik kaydında hem sözlerin anlaşılabilir olması, hem de arka plandaki müzik enstrümanların seçimi rahatlıkla yapılabilir. Benzer ürünlerde arka fonda sadece uğultu şeklinde bir müzik duyulduğunu düşünürsek, bunun, müzik dinlemekten keyif alan kişiler için göz ardı edilmeyecek kadar büyük bir avantaj olduğunu söyleyebiliriz. Ürünün özellikleri bunlarla da sınırlı değil. Büyük beğeni ile baktığımız Shure, 300 Euro civarındaki piyasa fiyatı ile zevkimizi kursağımızda bırakmasını bildi. Yaptığımız bir hesaba göre, 31 gram ağırlığında olan bu ürünün gram başına düşen 10 Euro'luk maliyetiyle altın fiyatlarına benzer özellikler gösterdiğini belirledik. Bu karşılaştırma kimseyi hayal kırıklığına uğratmasın. Çünkü oldukça iyi bir ses kalitesine ulaşmak için mutlaka 300 Euro harcamanız gerekmiyor. Creative'in EP-630 adlı ürünü ile benzer bir ses kalitesi elde etmek mümkün. Üstelik onda bir oranındaki fiyatıyla. Kulak içi kategorisinde yer alan ve 28 ile 40 Euro arasında değişen bir fiyat aralığına sahip olan Creative, Shure'un kulaklıklarına oranla neredeyse ayırt edilemiyor. Hatta Creative'in bas seslerini biraz daha tok verebildiğini bile söylenebilir. Buna karşın Shure'un frekans girişi daha doğrusal. Shure, 94 dB'lik bir ses seviyesine ulaşmak için sadece 0,08 Volt'luk bir Amplitude'a (genişliğe) ihtiyaç duyuyor.

PRATİK: KULAKLIK ALIRKEN DİKKAT !

» Deneme hakkınız neredeyse yok

Büyük ve pahalı bir kulaklık almak fazlasıyla kolay. Nedeni, bu tür ürünler kolaylıkla bulunduğu gibi deneme şansının da bir o kadar geniş olması. Peki kulak içi kulaklıklarda durum nasıl? Söz konusu kategorideki ürünler bu tür dükkanlarda kolayca denebilir mi? Hemen söyleyelim: Bu tür ürünlerde beklediğiniz gibi bir tüketici hakkına sahip olmayabilirsiniz. Ayrıca deneme şansınız olmadığı gibi ürünü geri verme ve değiştirme olasılığınız da çoğu zaman bulunmuyor. Dolayısıyla kulaklığın oturduğu veya sesin kalitesi biraz da şansa kalmış gibi görünüyor. Sırf bu yüzden hislerinize ya da satıcının tavsiyelerini güvenmek zorunda kalabilirsiniz. Bunun nedeni de tamamen hijyenik. Çünkü bu kulaklıklar denendiğinde, üzerine salgı ve deri parçacıkları

yapışabiliyor. Siz de kabul edersiniz ki, yeni alınan bir ürünün böyle olmasını kimse istemez. Bu tür kulaklıklarda dikkat edilmesi gereken bir diğer özellik, seçtiğiniz veya satın almayı düşündüğünüz ürünün paketlenme şekli. Bu ürünler özel olarak paketlenir ve ancak paketi yırtarak suretiyle kullanıma hazır hale gelir. Bu, size ürünü satın almaya zorlayabildiği gibi değiştirmeyi de imkansız hale getiren bir işlem.

Pandora'nın kutusu:
Kulak içi ürünlerini satın almadan denemek imkansız. Nedeni, bu ürünleri kullanmak için paketini yırtmak zorunda olmanız.



yor. Bu değer Creative'in yarı seviyesinde.

Shure kulak içinin güçlü yapısı, onun zayıf noktası olmadığı anlamına gelmiyor. Bu kulaklıkların en büyük dezavantajı kablonun tişörtteki sürtünmeyi hissettirmesi. Akustik sonlandırmanın önemi işte burada ortaya çıkıyor. Çünkü Creative, bu konuya çok daha hakim olduğunu gösteriyor. Bu, hareket halinde olan kişilerin özellikle dikkat etmeleri gereken bir nitelik. Creative'in bu konuda diğer bir avantajı da, kablonun yapıldığı plastik malzemenin yumuşak ama bir o kadar da

sağlam olması. Hareket halinde kablonun sanki uyum sağlıyormuş gibi durması ve buna ek olarak bükülmesini ve düğümlemesini de engellemesi gerçekten görülmeye değer. Ürün neredeyse bir arketip niteliğinde.

Büyük markalar fark yaratıyor: Kulak içi ürünlerden hoşlanmayan fakat ses kalitesinden de ödün vermek istemeyen kullanıcılar için Sennheiser'in PXC300 ürünü tavsiye ediyoruz. 65 gram ağırlığında olan bu kulaklık, dışarıdaki gürültünün tama-

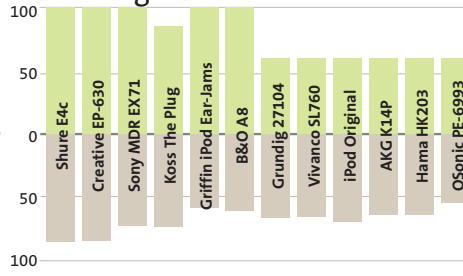
» Ear-Plugs/In-Ear-Plugs: Apple kulaklıklar gerilerde

Sıra	Model	Fiyat (€)	Bilgi	Totlam puan	Fiyat/Performans	Frekans girişi (%±20)	Distorsiyon (%±20)	Empedans (%±5)	Empedans (%±20)	Öznel ses kalitesi (%±5)	Taahhüt raporu (%±30)	Gürültü ortamındaki sesin (dB)	Maksimum distorsiyon (dB)	Minimum empedans (%)	Maksimum empedans (Ohm)	f: 94 dB (A)'daki gerilim değeri	Ses kalitesi	Öznel değerlendirme
1	Shure E4c	300	www.shure.com	83	kötü	92	61	33	5	100	100	9,00	3,68	21,49	3,20	0,08	Baslar biraz zayıf, onun dışında doğal ve iyi sesler veriyor	çok iyi - iyi
2	Creative EP-630	30	www.creative.com	82	çok iyi	67	74	33	37	100	100	12,30	1,74	16,10	0,05	0,16	Biraz bulanık, baslar güçlü, kısmen temiz sesler	çok iyi - iyi
3	Sony MDR EX71	60	www.sony.com	75	orta	69	67	17	37	78	100	12,00	2,60	15,30	0,05	0,10	Baslar zayıf, tizlerde biraz baskın	iyi - vasat
4	Koss The Plug	30	www.koss.com	72	vasat	55	86	33	20	78	85	15,19	0,93	16,39	0,17	0,11	Agresif tiz sesler, yüksek frekanslarda çatlıyor	iyi - vasat
5	Griffin iPod Ear-Jams	15	www.griffin.com	69	iyi	35	100	50	19	44	100	23,42	0,52	31,79	0,19	0,03	Bası güçlendiriyor ama tizleri azaltıyor, ses berraklığından kaybediyor	kötü
6	B&O A8	120	www.bang-olufsen.com	68	kötü	64	44	33	21	67	100	13,00	13,75	17,51	0,15	0,76	Az bas, derin basta bozulmalar duyuluyor, orta ve tizlerde iyi	vasat
7	Grundig 27104	20	www.grundig.com	66	vasat	100	34	33	22	67	76	8,30	40,7	27,08	0,14	0,51	Derin baslarda bozuluyor, alt orta tonlamlar genel tınıyı bozuyor	vasat
8	iPod Original	13	www.apple.com	60	orta	57	45	50	17	89	60	14,50	12,5	31,58	0,24	0,34	Baslar biraz güçsüz, onun dışında temiz sesler	iyi
9	Vivanco SL760	15	www.vivanco.com	60	orta	45	48	100	100	67	60	18,34	9,70	29,55	0,01	5,00	Zayıf, bozuk baslar, onun dışında iyi ses, fazla giriş voltajı gerekiyor	vasat
10	AKG K14P	19	www.akg.de	58	kötü	69	51	33	18	67	60	12,00	7,64	21,52	0,21	0,39	Baslar zayıf ve baslarda kısmi bozulmalar oluyor, tizlerde çok temiz	vasat
11	Hama HK203	7	www.hama.com	56	vasat	52	47	30	38	78	60	15,86	11,12	21,63	0,07	0,57	Üst orta seslerde çok temiz, derin bas yok	iyi - vasat
12	QSonics PE-6993	7	www.pearl.de	54	vasat	44	74	50	23	44	60	18,74	1,74	30,30	0,12	0,23	Boğuk, az berrak sesler, baslar çok düşüyor, çok baskın	kötü

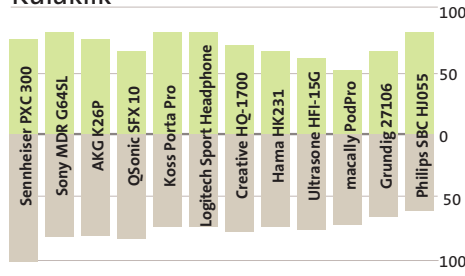
Taşıma rahatlığı

Ses kalitesi

Ear-Plugs



Kulaklık



Rahatlık ya da ses kalitesi: Testin favorileri arasında seçim yapın. Ses kalitesine önem verenlere tavsiyemiz Sennheiser, Shure ya da Creative EP-630.

men kesilmesinin önüne geçiyor. Ürün, kullanıcıyı bu tehlikeli durumdan korumasıyla oldukça ilginizi çekti. Ama dikkat! Sennheiser'in birinci olmasının sebebi, sadece bu özelliği değil. PXC300, yaptığımız testlerde oldukça iyi bir ses kalitesine ulaşmasını bildi.

Yaptığımız ölçümlerde neredeyse sıfır ses kaybı ile çalışması ve başarılı bir doğrusal frekans girişinin olması, bu ürünün kaliteden ödün vermeyeceğini gösteriyor. PXC300'ün dezavantajı ise, dışarıdaki gürültüyü bastırarak spor yapıp müzik dinleyen kişilere göre tasarlanmamış olması. Buna karşılık uçak, tren ve otobüs gibi toplu taşıma araçlarında, dış gürültüden arınmış, mükemmel bir ses kalitesini sunuyor. Beğendiğimiz diğer bir kulaklık AKG'nin ince ve zarif tasarımı K26P ürünü oldu. AKG'nin, başarılı bir ergonomi ile iyi bir ses kalitesine sahip olması hayli şaşırtıcıydı. Ama bu şaşkınlık kısa sürdü. Çünkü 50 ile 300 Hz arasında değişen frekans girişinin, özellikle basların istediğimiz toklukta olmasını engellediğini söyle-

meliyiz. Bu dezavantaj, yine de bu ürünün olumlu yönlerini göz ardı etmemize neden olmadı.

Ses kalitesinin ergonomi ile uyumu: Bir kulaklık seçmek gerçekten çok zor. Seçim genelde kulaklığın oturuşu ya da ses kalitesinin iyi olması olarak ayrılabilir. Her ikisine sahip olmak neredeyse imkansız. Bu da çoğu kez, bu iki kriterin hiçbir zaman bütünleşemeyeceği izlenimini veriyor. Evet, çoğu zaman bu doğru olabilir. Ama bazı üreticilerin sözü edilen kriterlerde ortak bir uyum sağlayabildikleri durumlar da ortaya çıkıyor. Testimizde Pearl'ün göz ardı edemeyeceğimiz bu uyumu sağlaması bizi şaşırttı. QSonnic SFX10 olarak adlandırılan ve kulağın üstüne oturan Pearl, ses kalitesi ile ergonominin ortasını bulmuş bir ürün. Ürünün ses kalitesi, en iyisi olmazsa da ortalamanın üstünde yer alıyor. Orta seviyedeki seslerin zaman zaman ince kalması ise en büyük dezavantajı. Buna karşın kafaya oturduğu oldukça rahat. Kullanılan plastik malze-

menin kenarlara sahip olması bir eksi gibi görünebilir. Fakat bu malzemenin kafanın üstüne değil de kafanın arka kısmına denk gelmesi, kullanıcıya herhangi bir rahatsızlık yaşatmıyor.

Pearl'de kullanılan kablunun bez kaplı olması alışılabilir bir özellik. Ama bizi esas şaşırtan özelliği, yaklaşık 7 Euro'luk fiyatı ile oldukça ucuz olması. Apple'ın iPod kulaklıkları ancak bu üründen sonra geliyor. Hemen belirtelim: iPod kulaklıklarının beyaz olması ürüne ekstra bir puan kazandırmıyor. Ses kalitesine baktığımızda özellikle baslarda zayıflık göstermesi bizi şaşırttı. Buna ek olarak ürün, kulak içi olmasından dolayı her kullanıcının kulağına göre tasarlanmamış. Bu da taşınabilirlikte ortalamanın üstüne çıkmasına en büyük engel. iPod'una daha çok bas kazandırmak isteyen kullanıcılar için tavsiyemiz, kulaklığın ucuna takılan ve plastikten oluşan Griffin Ear Jams'ın ürünü kullanmaları olacaktır. Kulağa sağlam bir oturmuş kazandıran bu eklenti sayesinde, ses seviyesinin artması ile bas

» Kulaklık/Ear-Buds: 7 Euro'ya bile tok ses

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
Sıra	Model	Fiyat (€)	Bilgi	Toplam Puan	Fiyat/Performans	Ses sinyali algılaması	Subjektif ses kalitesi	Taşınabilirlik	Türü	Maksimum yankı dB(A)	Gürültü etkisi (maks. ses seviyesinde)	Gürültü etkisi (%80 ses seviyesinde)	Frekans aralığı	Ses seviyesi	Ses kalitesi	Subjektif değerlendirme		
1	Sennheiser PXC 300	200	www.sennheiser.com	97	gut	96	100	100	94	8,58	0,63	162,83	0,10	0,30	Baslarda biraz zayıf ama genel olarak oldukça temiz bir ses kalitesine sahip	çok iyi-iyi		
2	Sony MDR G645L	70	www.sony.com	83	vasat	100	56	33	54	89	100	8,23	6,40	25,86	0,30	0,30	Orta seslerde boğuk, tiz seslerde de hafif agresif	iyi
3	AKG K26P	33	www.ake.de	80	vasat	93	60	33	45	89	94	8,82	4,85	28,80	0,44	0,07	Baslar dışında ortalamanın üstünde bir ses kalitesi	iyi
4	QSonnic SFX10	7	www.pearl.de	79	çok iyi	93	69	33	47	89	81	8,81	2,80	23,79	0,39	0,30	Orta seslerde zayıf, ama genelde başarılı	iyi
5	Koss Porta Pro	40	www.koss.com	78	vasat	65	66	100	26	78	100	12,73	3,37	52,53	1,28	0,30	Boğuk, tiz seslerde agresif	iyi – vasat
6	Creative HQ-1700	15	www.logitech.com	77	gut	69	66	50	63	89	88	11,68	8,79	33,51	0,31	0,63	Baslar zayıf, yinede ortalama bir ses kalitesi	iyi
7	Logitech Sport	45	www.creative.com	77	vasat	70	52	50	53	89	100	11,92	3,36	31,54	0,22	0,14	Tiz seslerde agresif, orta ve tiz seslerde biraz yüksek	iyi
8	Hama HK231	20	www.hama.com	75	vasat	59	78	50	100	78	81	13,98	1,72	38,72	0,09	0,66	Baslar zayıf, orta seviyede ses kalitesi	iyi-vasat
9	Ultrason HFI-15G	70	www.ultrason.com	71	kötü	56	71	50	58	89	75	14,62	2,47	32,58	0,26	0,58	Orta seviyeyi geçmeyen ses kalitesi	iyi
10	Grundig 27106	18	www.grundig.com	69	orta	60	66	50	63	67	81	13,62	3,24	34,02	0,22	0,46	Özellikle baslarda oldukça zayıf	vasat
11	macally PodPro	70	www.macally.com	69	kötü	70	76	67	93	67	63	11,77	1,84	43,97	0,10	0,40	Tiz ve bas efektlerinde yetersiz, hafif boğuk ses kalitesi	vasat
12	Philips SBC HJ055	20	www.philips.com	66	orta	36	38	33	40	89	100	22,93	29,4	23,83	0,56	0,65	Orta ve tiz seslerde oldukça belirgin	iyi



Düşük ses seviyesi: Hama MB-20'nin ses seviyesi diğer ürünlerle karşılaştırıldığında oldukça yetersiz kalıyor.



Taşınabilir kalite: JBL On Tour alt yüzeyi bir rezonans gövdesi olarak kullanması nedeniyle oldukça başarılı bir ses kalitesine ulaşılabilir.

efektleri daha kuvvetli hissedilebiliyor. Bu her ne kadar bir avantaj gibi görünse de, orta ve üst sesleri eski kalitede vermemesi yüzünden, aynı zamanda bir dezavantaj oluşturuyor.

Testimizde ilgimizi çeken başka bir ürün, tipta kullanılan manyetik görüntüleme cihazları ile aynı adı taşıyan Ultrasona kulaklık üreticisi oldu. HFI-15G modeli ile testimize katılan Ultrasona, hafif ve akustik özelliklerle dolu bir ürün olması ile beğenimizi kazandı. Oldukça başarılı bir ses kalitesine sahip olan Ultrasona da en büyük zayıflığı bas seslerde gösteriyor. Yani bas sevenler için pek tatmin edici değil. Ayrıca frekans girişinin 90 Hz'in altında olması da pek tercih edilmeyen bir özellik. Buna karşın her ortama uyum sağlayan ve en ufak bir rahatsızlık hissi vermeyen kulaklıkların ergonomisi görülmeye değer.

ÖZETLE: Apple iPod kullanıcıları doğru

bir kulaklık kullanmanın farkını çok iyi biliyor. Zira, iPod'un beyaz kulaklıkların en ideal kulaklıklar değil. Testimizin birincisi, birçok kategoride başarılı sonuçlar alan Creative'in kulaklıkları oldu. 30 Euro'luk bir fiyata sahip olan bu kulaklıklar o kadar başarılıydı ki, oldukça kaliteli ve 300 Euro'luk bir maliyet ile profesyonel kullanıcılara hitap eden Shure E4C'ye bile korkulu anlar yaşatmasını bildi. Creative Plugs'ın en büyük dezavantajı ise spor yaparken müzik dinleyen kişiler için uygun olmaması. Bu alanda Plug ürünlerinin pek şansı olmadığını söylemeliyiz. Çünkü başarılı bir oturma ile dış ortamdaki seslerinin de geçirilmesi gerekiyor. Creative bu özelliği sağlayamıyor. Bu yüzden sporcular için Bang & Olufsen'in A8 adlı ürünü daha cazip. A8, 120 Euro fiyatıyla pahalı bir ürün. Ama kulak içine yerleştirilen kulaklıklar arasında kafaya en iyi oturan ürün. Daha

ucuz bir alternatif oturma ve ses kalitesi ile başarı sağlayan Sony'nin MDR G64SL modeli. Kulaklık alanında üst sıraları, beklenildiği gibi büyük markalar paylaşıyor. Burada en çok ilgi çekenler de AKG ve Sennheiser gibi markaların küçük kulaklıklarla büyük bir ses kalitesinin nasıl sağlanabileceğini göstermeleri.

Mobil hoparlörler: Ses kalitesi ve seviyesi oldukça önemli

Piyasada resmen bir hoparlör bolluğu yaşanıyor. Üstelik hepsi de mükemmel bir ses kalitesi vaat ediyor. Peki gerçekte durum nedir? Küçük bir alan ve düşük bir rezonans gövdesi ile mükemmel bir ses kalitesine ulaşmak neredeyse imkansız. Tatmin edici bir çözüm, ancak bazı parlak fikirler sayesinde oluşabiliyor. Örneğin JBL'in On Tour hoparlör sisteminde olduğu gibi. Bu hoparlörün getirdiği özellik, üzerinde sabitlendiği alt yüzeyini aynı zamanda bir bas rezonans gövdesi olarak kullanıyor olması. Yaptığımız ölçümlerde tüm hoparlörleri birbirinden bağımsız olarak incelemeyi uygun gördük. Nedeni, JBL'in duracağı yüzeyin sürekli değişebileceğinden dolayı akustik de değişebileceği gerçeği gibi örneklerin bulunmasıydı. Bu, esasında birçok hoparlör için geçerli. Cızırtı ve gürültü oranı ile frekans girişi ve maksimum ses seviyesi gibi kriterler, özellikle taşınabilir hoparlörler için büyük önem taşıdı. Söz konusu kriterleri özellikle göz ardı etmemek gerekiyor. Çünkü Hama'nın MB-20 adlı →

» Taşınabilir hoparlörler: Baslarda hepsi problemli



Sıra	Model	Fiyat (€)	Bilgi	Toplam puan	Fiyat/Performans	Ses sinyali ölçüm değeri	Özellik ses kalitesi	Taşınabilirlik	Türü	Maksimum ses seviyesi (dB(A))	Gürültü etkisi (maks. ses seviyesinde)	Gürültü etkisi (%80 ses seviyesinde)	Gürültü oranı	Frekans girişi	Ses seviyesi	Bir sette çalışma süresi	Ses kalitesi	Subjektif değerlendirme	
1	Altec Lansing inMotion iM4	85	www.altec-lansing.com	91	iyi	100	85	80	aktif	84	93	0,02	0,02	36	86	91	24	Tok ve gerçeğe yakın ses kalitesi, baslar biraz zayıf	iyi
2	JBL On Tour	80	www.jbl.com	90	iyi	94	100	77	aktif	84	89	0,01	0,01	42	70	91	48	Ortalamının üstünde ses kalitesi, bas kalitesi alt yüzeye bağlı	iyi
3	Logitech mm 22	40	www.logitech.com	90	çok iyi	92	93	83	aktif	84	93	0,14	0,01	27	76	91	30	Fazlasıyla ince, orta ve tiz sesler anlaşılır	iyi
4	Tivoli Audio iPAL	200	www.tivoli.com	90	vasat	99	86	76	aktif	86	96	0,13	0,01	34	80	95	8	Mono, etkili bas, bas ağırlıklı parçalarda zorluk çekiyor	iyi
5	Auvisio iDockCombo	20	www.pearl.de	84	iyi	92	64	85	aktif	81	90	0,10	0,01	33	78	86	23	Bas yok, ses kalitesi ortalama seviyede	vasat
6	Pearl Boom Boom Box	7	www.pearl.de	72	orta	68	64	83	aktif	74	82	0,35	0,01	26	45	74	44	Bası gür ama orta sesler zayıf, tiz sesler de bozulma olabiliyor	kötü
7	Macally PodWave	30	www.drbot.com	64	çok kötü	54	37	100	aktif	71	79	0,04	0,03	22	25	69	38	Boğuk bir ses kalitesine sahip, bas ve orta sesler kapatılmıyor	kötü
8	Hama MB-20	8	www.hama.com	62	kötü	55	32	93	pasif	51	65	0,02	0,02	32	55	36	-	Ses seviyesi düşük, Bas ve orta sesler duyulmuyor	kötü
9	QSonics MS-18WT	5	www.pearl.de	58	çok kötü	45	28	100	pasif	53	59	0,03	0,04	25	35	39	-	Boğuk bir ses kalitesine sahip, Bas ve orta sesler kapatılmıyor	kötü
10	Vivanco MS 45	10	www.vivanco.com	57	çok kötü	45	47	82	pasif	52	47	0,01	0,04	27	35	38	-	Baslar zayıf, orta ve tiz sesler değişken, ses seviyesi düşük	vasat – kötü

» Her ihtiyaca uygun MP3 donanımlar

MP3 oynatıcılar için kullanılabilen aksesuarlar sadece kulaklık, kulak içi ve hoparlör sistemleri ile sınırlı değil. Çünkü her ihtiyaca yönelik farklı ürünler de bulmak mümkün.



Plaj meraklılarına: Felicidade'nin bu plaj çantası 130 Euro civarında. Ses kalitesi Pearl'ün 7 Euro'luk Boom Boom Box'ı ile benzer özellikte.

Tüm araba teyplerine uygun: Microboss MP3 CarRock (50 Euro) bir UKW modülatör ürünü. Yaptığı iş MP3 oynatıcının sinyallerini radyo sinyallerine dönüştürmek ve anten girişinden radyoya aktarmak. Ürünün dezavantajı, müzik kalitesini standardına düşürmesi.



Koşmayı sevenlere: Hama'nın Klett 'n'go (10 Euro) modeli, MP3 oynatıcısını belinizde ya da kolunuzda taşımaya sağlayan bir ürün. Oldukça basit ama etkili bir çözüm.



Su geçirmez: Dr. Bott imzasını taşıyan bu 200 Euro'luk ürün, Neopren kemer, su altı muhafazası ve su geçirmez kulaklıklardan oluşuyor. Yüzerken müzik dinlemeye yarayan bu setin dezavantajı ise düşük bir ses seviyesi ile kulaklara ağrı vermesi.



Kart okuyucu: Beklin'in Card-reader (100 Euro) ürünü ile bir iPod'u bir görüntü bankasına dönüştürebilirsiniz. Üstelik oldukça rahat ve kolay bir kullanım ile.

Uzaktan kumanda: MP3 oynatıcısı bir sırt çantasında olsa bile kontrol imkanı sağlayan Creative'in bu uzaktan kumandası (25 Euro), Zen Micro için özel olarak tasarlanmış. Alışılacaktı büyük tuş takımı, kolay bir kullanım sağlıyor.



Güvenli: Çeşitli hava koşullarda MP3 oynatıcısından vazgeçmek istemeyenler için tasarlanan Lili mini (50 Euro), sahip olduğu sağlam plastik yapısı ile sudan koruma sağlıyor.



Sport-Pod: Spor yaparken MP3 oynatıcısının bulunabileceği en iyi yer kolun üst kısmı. Hama Silicon Cover (25 Euro) işte buraya takılan bir kollar. Kolların geniş olması rahat bir tutuş sağlıyor.

ürününün ulaştığı 51.4 dB'lik ses seviyesine baktığımızda, bırakın arka fondaki seslerin duyulmasını, küçük bir odayı, parti havasına sokmaya bile yeterli olmadığı ortada.

Altec Lansing açık ara önde: Sürekli hareket halindeki kişiler için en iyi seçenek kuşkusuz Altec-Lansing'in iM4 (85 Euro) ürünü. Bu ürün, öznel ses kalite testinde açık ara önde giderek birinci olmayı hak etti. Zaten ölçüm değerleri de bunu onaylayacak şekilde. Frekans girişi fazlasıyla doğrusal. Cızırtı belirli sınır değerlerde seyrediyor ve maksimum ses seviyesi 85,4 dB'e kadar çıkabiliyor. Bu değer, bir club ortamı canlandırmak için etkili olmaya bilir ama 20 metrekarelik bir alanı rahatlıkla doldurabiliyor. Altec-Lansing'in bir çantaya rahatlıkla sığabilecek boyutta olması, taşınabilirliğe önem veren kişiler için büyük bir avantaj.

Ürün, 3,5 mm bağlantı uçlu Line-in kablosu üzerinde bulunan tuşa basılmak suretiyle çalışarak hoş bir özellik sergiliyor. JBL'in On Tour ürününün ardından tavsiye edebileceğimiz diğer bir hoparlör sistemi, Tivoli'nin iPal modeli. AUX girişine ve mono radyo özelliğine sahip olan Tivoli, teste katılan benzer ürünler arasında en pahalı olanı. Bu kimseye geri adım attırmamalı. Çünkü bu ürün, bas efektlerini beklenin çok üzerinde vermesi sayesinde büyük süksse yapmayı başarıyor. Tabii bir dezavantajı da yok değil. Genel olarak tok bir bas için uğraşan ürün, bas ağırlıklı parçalarda zaman zaman zorlanabiliyor. Böyle bir durumda, ürüne zarar vermemek için, yapılması gereken tek işlem ses seviyesini makul değerlere indirmek.

ÖZETLE: Bazı ürünler bizi gerçekten şaşırtmayı başardı. Yine de istisnalar kaideyi bozmuyor. Çünkü bu tür ürünler bir oturma odasından çok, bir yazlık ev ya da mutfakta kullanmak üzere tasarlanmış. Dolayısıyla bunlara her ne kadar yüksek bir performans puanı versek de, bir Harman Kardon ya da Marantz'ın yerini alamayacakları çok iyi bilinmeli ve unutulmamalı.

MP3 çalarlar geniş alanlar için de ideal: iPod-Hype olarak adlandırılan kategori ile piyasaya yeni bir konsept kazandırıldı. Bu konseptin ana mantığı iPod ve güç adaptörleri yardımı ile çalışan küçük müzik sistemleri oluşturmak. Sözü edilen bu

» Müzik setine dönüşen iPod

iPod'ların dünyada hızlı yayılması ve tutulması ile yeni bir ürün sınıfı ortaya çıktı. Bunlar iPod sayesinde dünyaya gözlerini açan MP3 destekli müzik setleri. Piyasada bulunan işte bu ürünleri sizler için inceledik.



1



Bose SoundDock

CHIP Toplam	98
Fiyat/Performans	iyi
Fiyat	360 Euro
Bilgi için	www.bose.com

Sonuç: Bu mini müzik sistemi oldukça yüksek bir ses kalitesine sahip. Buna karşın Line-in girişinden yoksun. Yani sadece iPod ürünlerinde kullanılıyor.



2

AVOX iCarrier

CHIP Toplam	92
Fiyat/Performans	çok iyi
Fiyat	260 Euro
Bilgi için	www.avox-tech.com

Sonuç: Testin en etkili bas değerlerine sahip. Orta ve tiz sesler Bose ve JBL'deki gibi başarılı değil. Uygun fiyatlı.



3

JBL On Stage

CHIP Toplam	88
Fiyat/Performans	çok iyi
Fiyat	160 Euro
Bilgi için	www.jbl.com

Sonuç: Bose kadar iyi bir ses kalitesine sahip olmasa da, beklentilerin üzerinde bas sesleri sunuyor.



4

Monitor Audio i-Deck

CHIP Toplam	98
Fiyat/Performans	iyi
Fiyat	360 Euro
Bilgi için	www.monitormedia.com

Sonuç: İngiltere kökenli olan Monitor Audio, üç parçadan oluşuyor. Testin en başarılı stereo özelliğine sahip ürün.

küçük müzik sistemlerinden en bilineni ve aynı zamanda en pahalısı, Bose'nin Sound Dock modeli. Sound Dock, 360 Euro'luk fiyatı ile oldukça yüksek olmakla birlikte, sadece Apple iPod cihazlarıyla çalışıyor. Oysa benzer ürünler, bir Line-in girişine sahip ve bu sayede iPod dışındaki MP3 oynatıcıları da destekleyebiliyor. Siz de kabul edersiniz ki bu oldukça önemli bir avantaj.

Ama yaptığımız testlerde, Bose'nin eksik Line-in girişine rağmen birinciliği kimseye kaptırmak istemediğini gördük. Dolayısıyla Line-in girişli bir ürün arayan kullanıcıların ikinci sıraya yerleşen Avox'un iCarrier ürününe bakmaları gerekiyor. 260 Euro'luk satış fiyatına sahip olan iCarrier oldukça büyük bir subwoofer ile dikkatleri üzerine topluyor.

Öyle ki Subwoofer'in aynı zamanda müzik setinin ayağı olması, geniş alan sını-

kıntısı çeken kişiler için iyi düşünülmüş bir özellik. Ama dikkat! Yüksek bir ses seviyesinin ve güçlü bir bas efektinin, ürünün ses kalitesini belirlemediği çok iyi bilinmeli. Çünkü abartılı bir bas, çoğu zaman orta ve üst sesleri bozmaya yetiyor. Avox'un, Bose'nin arkasından ikinciliğe yerleşmesinin en büyük sebebi de bu. MP3 destekli müzik sistemlerde JBL'in On Stage ürününe değinmeden geçemeyeceğiz.

Çünkü bu küçük ürünün, nasıl başarılı bir bas efekti verdiğini inanmakta zorluk çektik. Ayrıca oldukça sağlam plastik yapısı sayesinde seyahat eden kişiler için mükemmel bir seçenek oluşturmasını da fazlasıyla beğendik.

En az JBL kadar ilgi çeken diğer bir ürün testimizin son katılımcısı olan Monitor Audio'nun i-Deck modeli oldu. Monitor Audio, üçlü yapısı sayesinde

testin en iyi stereo efektini veren müzik sistemi unvanını elde etti. Fakat fiyatının 350 Euro civarında olması, bu avantajı hemen bir dezavantajına dönüştürüyor. Buradaki dezavantaj Bose'nin benzer fiyat aralığına sahip olması ve ayrıca daha bilinen bir marka olması yüzünden de gözü kapalı tercih edilmesi. ■

GT / Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr



eCHIP'te

Kulak içi, kulaklık, taşınabilir hoparlör sistemler ve MP3 müzik sistemlerinin "Nasıl test ettik" açıklamalarını CD'mizden okuyabilirsiniz. Bu bölümde, çeşitli kulaklıkların frekans değişimleri de yer alıyor. Buna ek olarak, çeşitli test dosyalarını da bulmak mümkün.

(© eCHIP-Code Sinüstonları)



HİSSEDEBİLEN CEP TELEFONU: "TouchTalk" projesinde bilim adamları, hisleri veri olarak taşıyabilmenin yollarını araştırıyor. Bir örnek: Cep telefonunuzu okşadığınızda, hattın öbür ucundaki cep telefonu titriyor.

DÜNYA SIRALAMASI: Oyuncular, rakibin ne kadar güçlü olduğunu bilmek ister. Ama yüzlerce katılımcının olduğu online oyunlarda bu, satrançtaki kadar kolay değildir. "TrueSkill" bu sorunu dâhiyane bir algoritma ile ortadan kaldırıyor.

Microsoft'un sırları

Bill Gates'in gizli laboratuvarı

Microsoft'un çeşitli bölümlerindeki bilim adamları otomatik pilotlu internet tarayıcıları, akıllı piller ve hissedebilen cep telefonları üzerinde çalışıyor. Sizleri Cambridge'deki gizli Microsoft laboratuvarlarına ve bu sahnenin arkasındaki kulise davet ediyoruz.

Microsoft Research'ün Cambridge'deki merkezine giriş kartımız ve gerekli parola olmadan elimizi kolumuzu sallayarak giriyoruz ama sadece giriş salonuna kadar ilerleyebiliyoruz. Burada yüksek seviyede güvenlik çıkıyor karşımıza. İngiltere'nin güneyindeki tarihi bir kasabanın kenarına kurulmuş olan bu laboratuvar, yazılım devinin en iyi korunan merkezlerinden biri olarak biliniyor. Cambridge'deki bu laboratuvar, dünya çapında 700 bilim adamını bünyesinde barındıran Microsoft'un altı adet araştırma ve geliştirme laboratuvarından sadece biri. Dünyanın en seçkin üniversitelerinden birine komşuluk eden laboratuvar, benzerlerinin en büyüğü değil ama en önemlilerinden sayılıyor. Yalnız bilişimcilerin ve mühendislerin değil, matematikçilerin, sosyologların ve psikologların da yer aldığı Cambridge'de, her şeyin temelini oluşturan konularda araştırmalar yapılıyor. Burada en sık duyduğumuz cümle "Microsoft, geliştirdiğimiz projelere hiçbir sınır koymuyor." oluyor. Bilim adamları için cennetin tanımı, mali açıdan bu olsa gerek. "Bütçe konusunda hiçbir endişe duymayan üç tane bölümümüz var" diyor Microsoft Research Cambridge'in koordinatörü Andrew Herbert ve sayıyor: "Windows, Office ve ar-ge." Burada icat edilenler çoğunlukla dâhiyane, bazen gizemli ve ne olursa olsun, kullanışlı şeyler.

TouchTalk: Gerçek hisleri gösteren SMS

Ken Wood, Cambridge'deki "Computer Mediated Living" bölümünü yönetiyor. Amacı; teknoloji kullanımını hayatla daha

iç içe, daha sezgisel ve daha kolay hale getirmek. Kendisi matematikçi olan Wood ve psikologlar, sosyologlar, biyoteknikerlerden oluşan takımı için, insan her şeyin merkezinde duruyor. Örnek olarak cep telefonu: Günümüzde haberler, resimler, müzik ve videolar sorunsuz ve hızlı bir şekilde aktarılabilir. Ama iş hissedilenleri aktarmaya geldiğinde, mobil teknoloji epey zorlanıyor. SMS bile gerçek hislerin yerini alamıyor. Ken Wood'a göre "Sadece haber aktarımı yapabilen mobil ortamların gelecekte hiç şansları yok."

Microsoft'ta çalışan bilim adamlarının buna bulduğu çözüm ise "TouchTalk" adını verdikleri bir teknoloji. Hatta bir prototip bile mevcut: Dokunuşları gönderebilen bir cep telefonu. Takım, bunun arkasındaki teknoloji hakkında bilgi vermek istemiyor. Ama kesin olan bir şey varsa o da algılayıcıların dokunuşları yakalaması, buna ait veriler kodlanıp karşı tarafa gönderilmesi.

Cep telefonunuzu sevgiyle okşadığınızda, konuştuğunuz kişinin cep telefonu buna uygun şekilde titriyor. Buna rağmen geliştiriciler bile böyle bir teknolojiyle neler yapılabileceğini tam olarak kestiremiyor ve "Vodafone ile ortaklaşa bir pilot proje uygulamayı düşünüyoruz." diyorlar.

SmartBack: Otomatik pilotlu internet tarayıcısı

Eğer bilgisayar programlarındaki butonlar her tıklayışınızda aşırıydı, büyük ihtimalle ilk önce internet tarayıcınızdaki "Geri" butonu tanınmaz bir hale gelirdi. İnternette sörf yapar-

Anemone

AKILLI HAPLAR:

Bu haplar gerekli ilaçları vücudunuzun doğru yerinde otomatik olarak yayıyor. "Sense-Pill" içerisindeki bilgisayar da beraber yutuluyor.

Avalanche

TAMİR SERVİSİ:

Karmaşık ağlar sadece konunun uzmanları tarafından oluşturulabilen bir şeydir. "Anemone" ile bu gelenek değişiyor. Bu araç her ağın haritasını otomatik olarak çıkartıyor ve sorunun tam olarak nerden kaynaklandığını gösteriyor.



DAHA HIZLI PAYLAŞIM:

Microsoft'un yeni P2P teknolojisi "Avalanche" kendi başına BitTorrent'i gölgede bırakabilecek niteliklere sahip. Dosya paylaşımının bir Windows özelliği olması, sadece zamana kalmış bir konu.

ken birbiriyle bağlantılı sayfaların oluşturduğu labirentten rahatsız olanlar için yapılacak fazla bir şey yok. Ya tekrar ilk sayfadan başlamalısınız ya da o ana kadar gezdiğiniz bir sürü sayfayı geri giderek en önemli kavşağa ulaşmalısınız. Ken Wood yönetimindeki ar-ge ekibi için bu tam bir inceleme konusu. "Tek bir tıklama ile doğru sayfaya ulaşabilmelisiniz" diyerek açıklıyor Natasa Milic-Frayling, Zagreb'den gelen matematikçi, çalışma arkadaşlarıyla beraber bir otomatik pilot geliştirmiş: "SmartBack" yapay zekâyla donatılmış bir Internet Explorer eklenti çubuğu.

Bu program, önceden belirli tanımları eşleştirmeye çalışarak ana bağlantı noktalarını (hub) arıyor. Giriş satırı, mesela kullanıcının istediğinde geri dönebileceği bir arama motoru olabilir. Buradaki sorun, her kullanıcının kendine özgü internet alışkanlıklarından yola çıkılarak hesaplanması gereken bağlantı noktalarının olması.

"Elbette yazılımın altıncı hissi yok ve sizi çoğu zaman yanlış sayfaya götürebiliyor," diye ekliyor proje yöneticisi. Bu, takımın geliştirmekte olduğu programı bir sonraki Internet Explorer güncellemesine neden koymadığının da yanıtı. Bu yüzden büyük gün gelene kadar çalışma tahtasında yapılacak çok iş var.

Static Driver Verifier: Mavi ekrana son

Mavi ekranı bilmeyen, bilip de nefret etmeyen var mıdır? Onu gördüğünüzde bilgisayarınızı yeniden başlatmak zorunda olduğunuzu anlıyorsunuz. Microsoft kullanıcıları ve yazılım geliştiricileri, neden çökmeyen bir yazılım yaratılamadığı sorusu üzerinde beraberce çalışıyor. Hatasız bir yazılım derleyebilmek için, yazdığınız programın hep beklediğiniz gibi çalıştığını kanıtlamanız gerekiyor. Zaten bu da Microsoft'un baş yazılımcısı Bill Gates için en zor problem ve aynı zamanda "Bilgisayar Biliminin Kutsal Kadehi".

Cambridge'deki "Programming Principles and Tools" bölümü, bu kadehi bulmak isteyenlerin başında geliyor, yani en

azından şimdilik donanım sürücüler için öyle. Bilişim mühendisleri için hatalı yazılmış sürücüler, bir sistemi çökerten en temel sebeplerden biridir. Başkan vekili ve grup yöneticisi Luca Cardelli "Artık hatasız sürücüler derlemek mümkün." diyerek başlıyor söze. Prensipte bir yazılım, en karmaşık Windows sistemlerinin benzetimini (simulasyon) yapıyor ve akla gelebilecek bütün senaryolarda sürücünün nasıl bir tepki vereceğini analiz ediyor. Sadece yazılımların çözebileceği türden zekâ gerektiren bir sorun. Driver Verifier bu sorunu yazılımcıların elinden alıyor, hatayı daha hızlı buluyor ve Windows'un daha kararlı çalışmasını sağlıyor. Yazılım geliştiricileri, programın deneme sürümünü Microsoft'un internet sayfasında bulabilir.

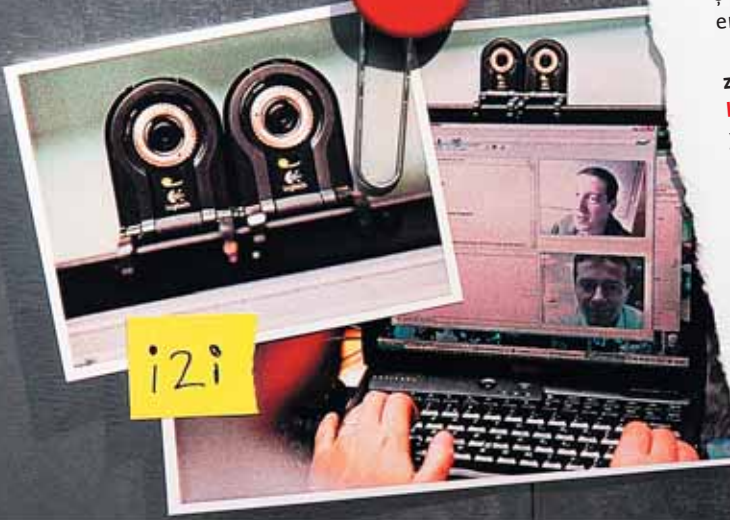
SensePill: Yutulabilen bilgisayar

En başında kulağa biraz korkunç gelebilir: Microsoft'ta çalışan bilim adamları içi tamamen elektronik devreler ve algılayıcılarla doldurulmuş ve insan vücudunda yönünü kendi kendine bulabilen bir hap geliştirdi. Peki, o zaman yuttuğumuz şey tam olarak nedir? "Biomedical Electronics" alanında çalışan Lyndsay Williams "Tamamıyla zararsız bir hap" diyerek bize güven veriyor.

Bazı ilaçların içindeki etkin maddeler, vücudumuzun sadece belirli bölgelerinde gerçek anlamda işe yarıyor. Günümüzde bu tip ilaçların vücudumuzdaki konumu, yansınım (ultrason) yöntemiyle belirlenip, etkin maddenin verilisi dışarıdan başlatılabiliyor. Tabii bu hem doktor hem de hasta için uzun süren ve sinir bozucu bir uygulama.

Microsoft'un geliştirdiği "SensePill", mesela midedeki asit seviyesini ya da çevre sıcaklığını ölçen algılayıcılarla donatılmış bir hap. Böylece hap, tam olarak vücudun neresinde olduğunu anlayabiliyor ve ilaçtaki etkin maddeyi ne zaman dışarı vermesi gerektiğini anlıyor. Bu akıllı hapların ne zaman ilk defa klinik deneylerle insan üzerinde deneneceği ise henüz kesinleşmedi.

GÖZ TEMASI: Şu ana kadarki video konferanslı muhabbetlerin hiçbirisi gerçek bir toplantının yerini alamıyor, ama Microsoft mühendisleri bunun üzerinde yoğun bir çalışma içindeler. "i2i" etkileyici bir konferans atmosferi yaratıyor. Bu noktada bazı optik hilelere ve biraz matematiğe şükretmemiz gerekiyor.



Anemone: Akıllı ağ

Çöken bir ağın nasıl tekrar hayata döndürüleceği, büyük firmalarda her türlü teknolojik desteğe sahip ve alanında uzman olan IT bölümünün bileceği bir iştir. Richard Black ve araştırma ekibi "Systems and Networking" içinse, bu tamamen yanlış bir düşünce tarzı. "Kendi ağınıza oluşturmak için bir ağ yöneticisine ihtiyacınız olmamalı." Bu yüzden çalıştığı takım, Anemon Projesinde karmaşık ağlar ve ayrık sistemler oluşturmayı daha kolaylaştırabilecek yollar arıyor. Bunun dışında ağları görsel hale getiren programların yüzlerce Euro'ya mal olması da önemli bir konu.

Tabii özel ağ donanımlarına duyulan gereksinim, yazılım maliyetlerini ikinci plana atacak boyutlarda. Black'in çözümü'nün adı "Network Mapper". Bu araç, ICMP paketleri ve MAC adreslerinin taşıdığı bilgileri değerlendiriyor ve ağın haritasını ekranınızda gösteriyor. Bunun sonucunda normal bir kullanıcının tam olarak ağın neresinde olduğunu anlayabilmesi, hangi cihazların birbirine bağlı olduğunu görebilmesi ve nereye kablo çekileceğini anlaması uzun sürmüyor. Ağ ekibi programın tamamlandığını söylüyor ama Black, yeni Windows Vista'da Network Mapper'a yer verilip verilmeyeceği konusunda sessizliğini koruyor.

i2i: 3B muhabbetler artık göz göze

Bir muhabbetin başarılı bir şekilde sürmesi için en temel kural, karşınızdaki kişinin gözlerine bakmaktır. Ama video konferanslar sırasında bu kural geçerliliğini kaybediyor. "Buradaki sorun, kameranın monitörün yanında ya da üstünde duruyor olması. Bu yüzden konuşan kişi kameraya değil de monitöre baktığı sürece göz teması oluşmuyor." diyerek devam ediyor Andrew Blake. Matematikçiler ve bilgisayar bilimcileri görselleştirme, resim işleme ve insansı algılama tekniklerinin incelendiği Cambridge'deki "Vision" isimli ar-ge çalışmasını yürütüyor. "Göz Teması" sorununu çözmek için ekip başka bir açıya ikinci bir kamera yerleştirmiş. Özel geliştirilmiş bir algoritma, resim üzerindeki bakışları hesaplıyor ve çok güzel bir etki yaratıyor. Bir başka güzel özelliği ise, arka planı istedi-

» Diğer projeler

Microsoft Research'teki bilim adamları daha birçok ar-ge projesi üzerinde çalışıyor. Şu ana kadar en heyecan verici projeler:

zCast

IP yayını üzerinden veri gönderme: Televizyon yayınları gibi veriler internet servis sağlayıcı tarafından bilgisayara aktarılacak, üstelik internette gezmek için gereken bant genişliğinden fedakârlık etmeden.

Samoa

Güvenli internet hizmeti: Bu ar-ge ekibinin temel amacı, Microsoft'un internet servislerini gelecek saldırılardan tamamen korumak.

Drivatars

Yapay zekâ: Bilgisayar tarafından idare edilen ve gerçek oyuncularla yeni teknikler öğrenebilen bir araba yarışçısı, araba yarışlarını daha da heyecanlı hale getirecek.

Avalanche

Geleceğin dosya paylaşımı: Microsoft'taki araştırma görevlileri, BitTorrent'den daha hızlı ve kolay bir P2P algoritması üzerinde çalışıyor.

ğiniz gibi değiştirebiliyorsunuz, yani bir tür "Mavi Kutu" efekti diyebiliriz. Statü sembolü olarak lüks bir büro görüntüsüyle muhabbet ettiğiniz kişiyi etkilemek mümkün. Programın deneme sürümünü tam olarak ekibin beklediği gibi çalışıyor.

TrueSkills: Hangi oyuncu daha iyi?

Satranç oynayanlar için Elo sayısı olarak adlandırılan bir terim vardır. Bu sayı yardımıyla oyuncuların yetenekleri karşılaştırılır ve bir sıralama listesi içerisine alınır. Ama bu metodun da belirli zayıf noktaları bulunuyor: Elo sayısı gerçek değerine ulaşana kadar oyuncunun toplam 200 oyun tamamlamış olması gerekiyor. Bunun dışında değerlendirme sadece iki oyunculu oyunlarla yapılıyor, buna satranç da dâhil. Nasıl kızma birader iki kişiyle oynanmazsa, yüzlerce katılımcısı olan online oyunlarda kullanımı ise imkânsız. İşte Microsoft'u en çok ilgilendiren de bu konu. "Machine Learning and Perception" isimli araştırma ekibine ve oyun uzmanı Ralf Herbich'e uygun bir vaka. Almanya'dan gelen bilgisayar bilimcileri "TrueSkill" teknolojisini geliştirmiş ve böylece Elo'nun zayıflıklarının önüne geçmişler. Zekice düşünülmüş bir algoritma ile artık sadece 120 kere oynamak yeterli oluyor, ayrıca oyuncuların sayısı sonucu etkilemiyor. Xbox oyunu olan Halo 2 daha şimdiden bu teknolojiden yararlanıyor, Microsoft yeni algoritmayı bu oyunda test etmiş. Mesela arama motorlarından alınan sonuçların değerlendirilmesi gibi başka kullanım alanları olabilir mi diye düşündük? Herbich, "İlginç bir fikir" diyerek yanıtlıyor. ■

VP / Mete Pinar mete@chip.com.tr

BAĞLANTI

<http://research.microsoft.com>



Cep telefonu satın alma rehberi

Mobil hayata geçişin sırları

Günümüzde cep telefonları konuşmaktan çok daha fazlasını yapmanıza izin veriyor. Artık SMS gönderebilir, fotoğraf çekebilir, e-postalarınızı okuyabilir, oyun oynayabilir ve faturalarınızı ödeyebilirsiniz; olanaklar neredeyse sonsuz. İşte sizin için biçilmiş kaftan olan aygıtı satın alma rehberi.

Cep telefonları en temel modellerden tutun da, o hantal dizüstü bilgisayarlara parmak ısırtacak özelliklerle donanmış aygıtlara kadar birçok çeşide sahip. Doğru telefon seçimininse, ihtiyaçlarınızla olduğu kadar kişiliğinizle de ilgisi var. Cep telefonu seçimini bir yerde servis sağlayıcılar da etkiliyor zira birbiriyle uyumsuz dijital ağlar yüzünden bir ağda çalışan telefon diğerinde çalışmayabiliyor.

Dikkate alınması gereken birçok etmen olsa da, tasarım, özellik ve performansın en iyi birleşimini sunan aygıtı seçmekte bitiyor iş. Hangi telefon şebekesini kullanacağınız belliyse, bir sonraki adıma, yani telefonu satın almaya geçelim.

Tasarım

Yapmanız gereken ilk ve en bariz seçim, ne tarz bir tasarımı tercih edeceğiniz konusunda. “Yeter ki çalışsın, fark etmez” diye düşünebilirsiniz, ama uzun vadede tasarımın çok şey fark ettirdiğini göreceksiniz. Sanılanın aksine, “tasarım” aygıtın çekici (ya da tersi) bir görünüme sahip olmasından öte, işlevsellikle ilgilidir. Aralarında seçim yapabileceğiniz üç temel tasarım var: İlki, şekinden dolayı yurtdışında “candy bar” (şekerleme) olarak bilinen, en yaygın görülen ve kullanımı en kolay olan, dikdörtgen model. Diğerleri ise kapaklı, kayar kapaklı ya da döner kapaklı modeller. Bu modeller de kullanıma elverişli, ancak modellerden daha az da-

yanıklı ve mekanik sorun çıkarma olasılığı daha yüksek.

Satın alma kararı vermeden önce mutlaka telefonu elinize alıp ergonomisini kontrol edin. Kulağınıza götürdüğünüzde rahatsızlık hissi veriyor mu? Diğer elinizle de kullanabiliyor musunuz? SMS yazarken iki elinizi de kullanmanız mı gerekiyor? Telefon seçmeden önce bu soruların yanıtını bulmalısınız.

Fiyat

İlke itibarıyla bir cep telefonu ne kadar küçükse ve ne kadar fazla özelliği varsa, fiyatı da o kadar yüksektir. Bununla birlikte, yeni modeller piyasaya sürüldükçe ve üreticiler kıyasıya rekabet ettikçe fiyat-



Tasarımda çeşitlilik: Telefonunuzu nasıl alırdınız? Dikdörtgen, kapaklı, kayar kapaklı, dönen kapaklı?

lar da aşağı iniyor. Bazı modelleri telefon şebekelerinin ödeme planlarıyla daha ucuza getirebilirsiniz.

Analog telefonlar dijital telefonlardan genelde daha ucuz, ancak cep telefonu şebekeleri dijital servis kapsamını genişlettikçe dijital telefon fiyatları da düşüyor ve bütçesi sınırlı olan kullanıcılara birçok yeni fırsat sunuyor. Bununla birlikte, telefonu sadece fiyatına bakarak seçmeyin, kullanacağınız şebekeyi de hesaba katın! Telefonun bedelini bir kez ödersiniz, hâlbuki servis sağlayıcıya sürekli ödeme yapmanız gerekir. Çoğu kullanıcı bu safhada kararsız kalır çünkü sesli mesaj, GPRS gibi ekstra servisler için ne kadar ödemesi gerektiğini bilmez.

Boyut ve ağırlık

Bir telefonu kolay kullanımlı kılan şeylerden biri, taşınabilirliğidir. Sıradan bir telefonun 70 gram ağırlığında ve 100 x 40 x 20 milimetre boyutlarında olduğunu varsayarsak, bunun önemi ortaya çıkıyor. Boyut ve ağırlık

Motorola Razr V3: Çok şık görünümlü, açılır kapaklı bir cep telefonu.



lık gerçekten önemlidir çünkü telefonun her yere taşınması gerekir. Genellikle telefonun fiyatı ne kadar artarsa boyu ve ağırlığı o kadar azalıyor. Bu kuralın istisnası ise akıllı telefonlar (dâhili PDA işlevselliğine sahip telefonlar).

Pil ömrü

Pil ömrünü hesaplarken iki şeyi göz önünde bulundurun: Konuşma süresi ve bekleme süresi. Konuşma süresi, telefonu pili bitene kadar kaç dakika kullanabileceğinizdir. Bekleme süresiye, cep telefonun açık vaziyette ama kullanılmadan çalışma süresini belirtir. Çoğu yeni cep telefonu en az üç saat konuşma süresi ve 2 ila 6 gün bekleme süresi sunabiliyor. Bazı modeller, örneğin Nokia'nın birçok ürünü, 14 güne varan bekleme süreleri vaat ediyor.

Pil ömrü, sizin kullanım sıklığınızla olduğu kadar, telefon şebekesinin sinyal şiddetiyle de alakalı. Sürekli şebeke sinyali arayan bir telefonun pili çok daha kısa sürede biter. Bataryaların şarj süresi de modelden modele değişir ve bir saat ya da daha fazla sürebilir. Eğer pil ömrü sizin için çok önemliyse, telefonla gelenden daha yüksek kapasiteli bir pil veya aracınız için taşınabilir bir şarj adaptörüne yatırım yapmayı bir düşünün.

Eski Nikel Kadmiyum (NiCd) bataryalarda çok sayıda teknik sorunla karşılaşılırdı ve bunların en ünlüsü de "hafıza etkisi" (memory effect) idi. Bu

sorun, tümüyle boşaltılmamış bataryaların üst üste şarj edilmesi durumunda kapasitenin azalması şeklinde kendini belli ediyordu. Bu söylenti her ne kadar kulaktan kulağa yayılmayı sürdürse de, yeni Lityum İyon (Li-Ion) teknolojisinin yaygınlaşmasıyla daha hafif, daha uzun ömürlü ve hafıza etkisine maruz kalmayan bataryalar üretmek mümkün oluyor.

Ekran boyutu

Çoğu kimse göz ardı etse de, kısa mesaj alıp göndermek, web'de sörf yapmak ya da dâhili bir ajanda kullanmak gibi planlarınız varsa ekran boyutları çok önemlidir. Ekranın altı satır görüntüleyebilmesi yeterlidir ama bundan azı hem gözlerinizi yarar hem de sayfaları aşağı yukarı kay- →

Sony Ericsson K750i: Eğer multimedya arıyorsanız daha ötesine bakmanız lüzumsuz.



DİJİTAL, ANALOGA KARŞI

Dijital (sayısal) ve Analog (örneksel) arasındaki fark tam olarak nedir? Bunu açıklamak için en kolay yolu, bir CD ile bir müzik kasetini kıyaslamaktan geçiyor. CD dijital biçimde kaydedilmişken, müzik kaseti analog kaydedilmiştir. Dijital ses daima analog sesten daha iyi biçimde yeniden oluşturulur; bir dijital hatta daha az girişim ya da hat gürültüsü vardır.

Telefonlarda kullanılan analog ve dijital teknolojiler birbirinden alabildiğine farklıdır ve radyo dalgası tayfının iki farklı ucunda yer aldıklarından birbirleriyle uyumsuzdur. PCS, GSM, CDMA ve TDMA gibi birkaç dijital standart vardır ve hiçbirini bir diğerinin yerine kullanılamaz.

Dijital telefonların başta gelen avantajı verimliliklerdir. Dijital teknoloji radyo tayfını daha küçük bantlara böler ve farklı konuşmaların zaman paylaşımını bir şekilde aynı bant genişliğini kullanmasını sağlar. Bunun sonucunda, dijital teknoloji aynı bant genişliğine en az üç farklı konuşmayı sığdırabilir. Oysa bir analog sistem tüm bant genişliğini tek bir konuşma için harcar. Dolayısıyla, bir dijital hatta daha az “meşgul” sinyaliyle karşılaşsınız.

Dijital telefonların asıl albenisi ise çok yönlü oluşlarıdır. Basit ses sinyallerinin ötesinde başka veriler de taşıyabilirler: Söz gelimi e-postalar, haberler ya da diğer ses dışı veri biçimleri. Dijital şebeke sağlayıcıla-

rı çoğunlukla Caller ID (arayanın numarasının görünmesi), paging (çağrı işlevi), kısa mesaj ve faks gibi işlevler de sunarlar. Dijital iletim aynı zamanda analog iletimden hızlıdır ve bu yüzden internet bağlantısı için idealdir. Bunlar bir yana, analog sistemin de dijital karşısında üç üstünlüğü var. İlk olarak, mevcut telefon ağını kullandığı için yaygındır. İkincisi, analog sinyaller her yere gitmenize, hatta başka bir servis sağlayıcının ağından bile konuşmanıza imkân sağlar. Sonuncusu, bir analog sinyal, zayıf ve hissettiği dolu bir halde de olsa daima anlaşılabilir. Bu yüzden, şehir dışına çıkmanız gerekiyorsa analog daha iyi bir tercih olacaktır.

Eğer hem analog hem de dijital şebekelere erişebilecek bir telefon arıyorsanız çift modlu (dual mode) bir telefon seçin. Adından da anlaşılacağı gibi, bu aygıtlar aslında tek bir kasanın içinde birleştirilmiş iki telefondan oluşuyor. Bu da dijital telefonlara kıyasla daha büyük ve ağır olmalarına yol açıyor. Eğer fazladan ağırlığı göz ardı edebilirsiniz, iki dünyanın da nimetlerinden faydalanabilirsiniz. Meskün alanlarda yaşayan çoğu kimse için en iyisi dijital bağlantı. Dijital telefonların vaat ettiği ekstra özelliklere şu anda ihtiyacınız yoksa bile ilerde bunlara ihtiyacınız olabilir. Dijital telefonların iyi bir yanı da daha sonra servis sağlayıcınız vasıtasıyla yeni özellikler ekleyebileniz.

Görüntü kontrastı ve arka aydınlatma ışığının şiddeti de hesaba katılması gerekenlerden. Karanlıkta tüm cep telefonlarının ekranı görünür, ancak parlak güneş ışığı altında ekrandaki metni okumanın güçleşeceğini unutmamalısınız. Çoğu cep telefonunda parlaklık ve kontrast ayarı bulunuyor ama bu ayarları farklı ışıklandırma koşulları altında denemeniz şart. Şunu da aklınızdan çıkarmayın: Çok yüksek bir parlaklık ayarı, pili kısa sürede tüketir.

Tuş takımı

Telefon satın almadan önce tuş takımı yapılandırmasını ve tuşların tepkiselliğini de iyice incelemelisiniz. Eğer tuşların di-



Nokia 7600: Hiç şüphesiz Nokia'nın şimdiye dek çıkardığı en ergonomi fukarası telefon!



Nokia 6600: Joystick sayesinde menüler arası gezinti oldukça kolay hale getirilmiş.



Nokia 6800: SMS yazmadan duramayanlar QWERTY klavyeden hoşnut kalacak.

dürmekten parmaklarınız ağrıyabilir.

Bazı telefonlar daha fazla metin görüntüleyebilmek için yazı tipi boyutlarını düşürmenize ya da metni daha okunur kılmak için yazı tipini büyütmenize olanak sağlıyor. Eğer sıkça internete girmeye ve sörf yapmaya niyetliyseniz bir akıllı te-

lefon (cep telefonu ile PDA kırması) sizin için en iyisi olabilir. Çoğu akıllı telefon standart cep telefonlarınınkinden daha büyük ekranlarla ve eksiksiz QWERTY klavyelerle geliyor. Bu iki özellik de yoldan internete bağlananların “olmazsa olmaz”larından.

NE TÜR BİR TELEFONA İHTİYACINIZ VAR?

Giriş seviyesi

Sadece gerektiği vakit iletişim kurmanızı sağlayacak bir telefon istiyorsunuz. Cafcaflı özelliklere, uygulamalara, oyunlara, PC bağlantısına ihtiyacınız yok.

İş adamı

Telefonunuzu randevular ve hatırlatmalar için kullanıyorsunuz. Basit bir ajandaya, PC'yle eşleme için kızılotesi ya da Bluetooth bağlantısına, e-posta için Outlook'a, hoparlöre ve iyi bir QWERTY klavyeye ihtiyacınız var.

Multimedya tutkunu

Oyunları, müzik dinlemeyi ve filmleri seviyor, cep telefonunuzun da tarzınızı yansıtmayı istiyorsunuz. Doğal olarak kamera, 3G ve PC bağlantısına da gereksinim duyuyorsunuz.

Size gereken

Sadece gerektiği vakit iletişim için 150 YTL'nin altındaki herhangi bir telefon işinizi görür. Renkli ekrana bile ihtiyacınız yok. Tek renk ekranlı modeller bu iş için ideal.

Size gereken

Fiyatları 200 \$'dan başlayan akıllı telefonlar tam size göre. Akıllı telefonlar sıradan cep telefonlarından fazlasını sunuyor ve yandaki tüm özelliklerden faydalanacaksanız sizin ihtiyacınız olanlar da bunlar.

Size gereken

Multimedya becerisine sahip olan bir telefon, söz gelimi Sony Ericsson K750i ya da W800i sizin için mükemmel bir seçim olabilir. Biraz daha masrafla akıllı bir telefon da alabilirsiniz.

zileminden memnun değilseniz ya da bir takım temel işlevleri dışarıdan yardım almadan yerine getiremiyorsanız bir başka model deneyin. Ama şunu peşinen söylemek gerekiyor ki, menülere sezgisel bir şekilde ulaşabilmek için çoğunlukla önce telefona alışmanız şart.

Eğer küçük bir joystick'i andıran bir telefon alabiliyorsanız, bunun menüler arası gezintiyi çok kolaylaştırdığını göreceksiniz. Çoğu cep telefonu bu tarz gezintiyi hiç şüphesiz kolaylaştıran yön tuşlarına sahip, ama joystick'le kontrol hem daha kolay hem de düz ya da içeri gömük tuşlardan daha ergonomik kullanımlı.

Adres defteri hafızası

Telefonunuzun dizinine kaç isim ve telefon numarası kaydedebileceğinizi öğrenin. Eğer bu kapasite kısıtlıysa ya yeni kişiler kaydetmek için eskileri silmeniz gerekecek ya da yeriniz hemen bitecek. Telefon hafızası ne kadar büyükse, o kadar fazla numara saklayabilirsiniz. Büyük bir telefon defteri, arkadaşlarınızla, ailenizle ve iş yeri kontaklarınızla kolayca temasa geçmenizi sağlar. Bu kapasite kısmen SIM kartınıza da bağlı.

Bant desteği

Bu destek daha çok sürekli seyahat halindeyseniz önem taşıyor. "Bantlar" telefonunuzun alabileceği sinyal frekans erimini belirtir. Temelde, aygıt ne kadar fazla frekans alabiliyorsa, dünyanın o kadar fazla yöresinde telefon görüşmesi yapabilirsiniz. "Triband" telefonlar, adından da anlaşılacağı üzere üç frekans bandında çalışır ve GSM 900 / 1800 ve 1900 MHz

bantlarını destekler. Bu üç GSM frekansından 900 MHz Avrupa'da, 1800 MHz Asya'da, 1900 MHz ise Amerika'da yaygın olarak kullanılıyor.

Bazı ülkelerde (Türkiye de dâhil) farklı telefon şebekeleri farklı bantlardan hizmet veriyor (Turkcell ve Telsim 900 MHz, Avea 1800 MHz). Üç bant destekleyen bir telefonla bu şebekelerin hepsini kullanabilirsiniz. Örneğin yerel telefon ağı için ikisini, roaming yani dolaşım içinse üçüncüsünü.

Eğer küresel dolaşım (global roaming) konusunu ilginizi çekiyorsa, telefonunuzun üç bant özelliği dışında hem dijital hem de analog frekans bantlarını desteklemesi gerektiğini bilmelisiniz. Bu, özellikle dijital sinyallerin kesintiye uğradığı kırsal alanlarda seyahat etmeyi planlıyorsanız çok işinize yarayabilir. Sakın aklınızdan çıkarmayın, analog bağlantı kipi dijitalden daha fazla pil tüketir. (Bk. Dijital ve Analog başlıklı kutu.)

Kablosuz ağ standartları

Kablosuz bağlantı standartları sürekli gelişim gösteriyor ve o kadar çok çeşidi var ki, takip etmesi bir hayli güç. Yine de, bu standartlar yurtiçi gezilerde ya da yolculuğun tek kıtaya sınırlı kaldığı durulmada değil de küresel gezilerde önem kazanıyor.

Kablosuz şebekeler söz konusu olduğunda, dünyanın iki kesime ayrıldığı göze çarpar: GSM (Global System for Mobile Communications, yani mobil iletişim için küresel sistem) ve CDMA (Code Di-



Nokia 9300: Eksiksiz QWERTY klavye internette dolaşmayı, e-posta yazmayı ve SMS göndermeyi kolaylaştırıyor.

vision Multiple Access, yani kod bölümlemeli çoklu erişim). Bu iki standardın haricinde TDMA (Time Division Multiple Access - zaman bölümlemeli çoklu erişim), iDEN (Integrated Digital Enhanced Network - geliştirilmiş entegre dijital ağ), AMPS (Advanced Mobile Telephone Service - ileri mobil telefon servisi), GPRS (General Packet Radio Service - genel paket telsiz servisi) ve EDGE standartları da mevcut.

Ayrıntılar ve bu sistemler arasındaki teknik farklılıklar bu yazının konusunu oluşturmuyor, ancak her bir sistemin kendi avantajları olduğunu da bilmeniz de fayda var. Ama küresel çapta bağlantı olanağı arıyorsanız tercihiniz GSM ve CDMA'dan yana olmalı. ■

Savaş Murat Alkim, smalkim@chip.com.tr



Hepsi bir arada: Akıllı telefonlar tüm özellikleri bir arada içeren aygıtlar.

HANGİ İŞLETİM SİSTEMİNİ SEÇMELİ?

Tipik PC'ler gibi, telefonların da işletim sistemleri var. Her biri ayrı avantajlar sunan üç işletim sisteminden birini seçebilirsiniz.

Symbian

Belki fark etmemiş olabilirsiniz, ancak günümüzde cep telefonlarında en çok kullanılan işletim sistemi Symbian. Series 40, 60 ve 90, aynı işletim sisteminin varyasyonları ve yaygın olarak görülüyor. Tek dezavantajı ise uygulamaların platformlar arasında kullanılamaması.

Palm OS

Bu, PDA kategorisinin en eski işletim sistemi. Arabirim yalın, uygulamalar ise çok sayıda.

Dezavantajı, Windows Mobile tabanlı işletim sistemlerinin aksine, aynı anda çok sayıda uygulama çalıştırmaya izin vermemesi.

Windows Mobile

Windows Mobile büyük olasılıkla taşınabilir aygıtlar için en çok özellik sunan işletim sistemi. Bağlantı seçeneklerinin yanı sıra, seyahatlerde e-posta denetimini ve web'de sörf yapmayı kolaylaştıran WiFi özelliğine sahip. Bu işletim sisteminin belki de en büyük avantajı, arabirim karşısında Windows kullanıcılarının yabancılik hissetmeyecek oluşu. Dahası, Microsoft uygulamalarının taşınabilir sürümlerine, söz gelimi Windows Media Player'a, Outlook'a ve Office'e erişebilirsiniz.



Analog TV kartları

Bilgisayarınıza renk gelsin

Günlük hayatta en büyük yardımcımız PC'ler. Üstelik müzik, video, oyun ve iletişim gibi konularda hiçbir cihaz, PC'ler kadar çok sayıda işlevi bünyesinde barındırmıyor. Bir TV kartıyla bu işlevleri daha da artırabilir, PC'nizi bir video makinesine dönüştürebilirsiniz.



test konumuz olan TV kartları, PC'nize uygun fiyatla yeni bir dünyanın kapılarını açarak, size zengin olanaklar sunan bileşenler olarak dikkat çekiyor.

Seçim sizin: Televizyon mu yoksa PC-Vizyon mu?

Peki, neden 37 ekran bir televizyon yerine TV kartı alınız? Aslında bu tamamen sizin ihtiyaçlarınız ve kullanım alışkanlıklarınızla ilgili bir soru. Küçük bir televizyon, PC'den bağımsız çalıştığı için belli avantajlara sahiptir fakat size çok fazla imkan sunamaz. TV kartı ise her şeyden önce (genellikle) daha uygun fiyatlı bir çözümdür. Bu bir yana, PC'de çalışırken küçük bir ekranda sevdiğiniz TV ya da radyo programını izleyebilir ve kaydedebilirsiniz. Eskiden, kaydedilen video görüntüleri çok fazla yer kaplarken, gelişen sıkıştırma codec'leri sayesinde bu problem tarihe karışmış durumda.

Yeni TV kartlarının yazılımları gerçekten de çok başarılı. TimeShifting adındaki özellik sayesinde canlı olarak izlediğiniz programı durdurabilir, hatta geri alabilirsiniz. Kısacası, basit bir TV kartıyla bilgisayarınız akıllı ve kullanımı kolay bir video kaydedici haline gelebilir. TV kartlarının üzerindeki PVR (Personal Video Recorder-Kişisel video kaydedici) ibaresi de bunu anlatıyor.

TV kartlarının çalışma ilkelerine kısa bir bakış

TV kartları üç aşağı beş yukarı birbirine oldukça benzer bir yapı ortaya koyar: TV kartlarında antenden (ya da kablo TV şebekesinden) gelen sinyali alan bir tuner bulunur. Tuner genellikle metalle kaplanmış küçük bir kutuyu andırır. Burda amaç, alıcıdaki hassas bobinlerin çevresel manyetik alanlardan etkilenmesini engellemektir. Tuner'dan gelen analog sinyal tabii ki bir analog/dijital çevirici yonga yardımıyla PC'ye aktarılmaya hazır hale getirilir. Bu işlemci, aynı zamanda standart TV çözünürlüğünün PC ekranına göre ölçeklenmesinden de sorumludur. Bunların dışında bir TV kartında kullanılan arabirime göre (USB ya da PCI) uygunlaştırıcı ya da sesle ilgili bazı güçlendirici devre elemanları da bulunur.

Sıradışı bazı TV kartları ise MPEG kodlama için bazı ek işlemcilere sahip olabilir. Şu anda TV kartlarında kullanılan işlemcilere baktığımızda Philips ve Conexant'ın egemenliğini görüyoruz.

Kendi film arşivinizi kolayca oluşturabilirsiniz

Her ne kadar ses kartı, işin ses kısmını halledebilirse de analog video görüntülerini PC'nize kaydetmek için ya nispeten pahalı bir video yakalama kartı ya da hesaplı bir TV kartı satın almalısınız. Öte yandan TV kartları yapı itibarıyla aynı zamanda ses ve görüntüyü dijitize etmek için de kullanılabilir.

Kısacası eski VHS, Betamax ya da analog video kamerasına ait görüntüler yaklaşık 50 YTL'lik bir kartla tamamen PC ortamına aktarılabilir. Dijitize edilen ya da diğer bir deyişle "yakalanan" bu video görüntülerini ne yapacağınız artık tamamen size kalmış. İsterseniz bir video düzenleme yazılımıyla montaj yapıp videoyu kendi istediğiniz bir hale getirebilirsiniz. Kuşkusuz en güzel taraf, düzenlediğiniz videoyu DVD'ye basabilmeniz. Bunun için elinizde pek çok alternatif var. TV izleme yazılımları, görüntü yakalamak ve CD/DVD'ye basmak konusunda oldukça becerikli hale geldi. Tam ekran video görüntüsünü (720 x 576) Windows Movie Maker'la üzerinde değişiklik yaptıktan sonra ya da montajla uğraşmadan doğrudan DVD'ye kaydedebilirsiniz. →



Tuner ve işlemci: TV kartlarında ana bileşenler olarak yüksek frekanslı sinyalleri alan tuner'ı ve A/D çevirici işlemciyi görüyoruz.

Pc'ler artık tek baflarına birer eğlence ve iletişim üssü oldular. Yıllardır PC'lerde oyun oynuyoruz fakat Skype gibi hizmetler sayesinde telefon konuşmalarınızı bile PC'nizden yapip anında mesajlaşma yazılımları üzerinden SMS gönderebilirsiniz. PC'nin doğası itibarıyla sunduğu olanaklar bir yana, uygun eklemeler yaparak PC'nizin potansiyelini daha da genişletebilirsiniz. Bu ayki



Genel amaçlı yakalama: Bir TV kartı sayesinde analog video kaynaklarından PC'ye kolayca görüntü aktarabilirsiniz.

Böylece istediğiniz film ya da dizilerin zengin bir arşivi elinizin altında olur.

TV kartlarının sahip olduğu genel özellikler

TV kartları dâhili ya da harici olabilir. Testimizdeki 9 kartın 6'sı PCI arabirimini kullanırken, 3 tanesi USB 2.0 arabirimini

kullanıyordu. Her ne kadar bu konuda bir genelleme yapmak çok doğru değilse de, harici olan modellerin donanımsal olarak daha gelişmiş özelliklere sahip olduğunu söylemek mümkün.

Harici TV kartları, özellikle eğer taşınabilirlik söz konusuysa, örneğin evde birden fazla PC varsa ya da bir dizüstü bilgisayar kullanılacaksa öne çıkıyor. Gerek dâhili gerekse harici modellerde, uzaktan kumanda standart olarak geliyor. Aslına bakarsanız, uzaktan kumanda pratikte çok işe yaramasa da, kullanıcılar bu özelliğe büyük önem veriyor.

Daha önemli bir konu ise kartta dahili radyo olması. Varolan MP3 kütüphaneniz ne kadar geniş olursa olsun, MP3 dinlemek sevdiğiniz bir radyo kanalını dinlemenin yerini tutamaz. Ayrıca PC başında çalışırken genellikle TV izlemek mümkün olmadığından, pek çok kişi çalışırken müzik dinlemeyi tercih edebilir.

Testteki kartlar küçük bir istisna dışında entegre radyo özelliğine sahip. Kısaca eskiden radyo, TV kartları için ekstra bir

özellikken artık standart bir donanım haline geldi. Bu özellikler bir yana, TV kartı denince en önemli özelliklerden biri tabii ki yazılımın başarısı.

TV izleme yazılımının yeterince iyi değilse donanım olarak TV kartınızın iyi ya da "kaliteli" olması bir işe yaramaz. İyi bir TV izleme yazılımında arayüz basit ve işlevsel olmalı. Kullanıcı, kartın işlevlerine kolayca erişebilmeli. Arayüzde tuşlar ve menülerin işlevleri çabucak akılda kalmalı. Ayrıca video yakalama açısından kullanıcıya etkin kullanım için seçenekler sunulurken deneyimli kullanıcılar için yakalama seçenekleri kişiselleştirilebilir olmalı. Hepsi bir yana, yazılımın açılması, kapanması ya da kanal değişimi sırasında gecikme yaşanmaması önemli bir husus.

TV kartınız analog mu yoksa dijital mi olsun?

TV kartlarından verim alabilmek için anten yerine kabloTV hattının kullanılması şart. Analog TV yayınları böylece minimum kayıpla monitörünüzde arz-ı endam edebilir. Öte yandan, bu size yetmiyorsa, çanak anten üzerinden alacağınız dijital uydu sinyallerini uygun bir TV kartıyla PC'nizde izleyebilirsiniz. Bu şekilde biraz da bilgi yardımıyla tek yönlü uydu-internet bağlantısına sahip olmanız →

Analog PCI TV kartları

Avermedia AverTV Studio 303

TV fiyatına kart

Her ne kadar televizyon fiyatına satılsa da, monitörlerinde yüksek görüntü kalitesi arayan kullanıcılar bu TV kartını beğenecekler.



■ TV kartı piyasasında yıllardır söz sahibi bir firma olarak adını duyuran Avermedia, bu testimizde de klasını konuşturdu ve genel toplamda performans birincisi olmaya hak kazandı. TV kartı denince akla ilk gelen markalardan bir diğeri olan Hauppauge'ın teste katılmaması da Avermedia'nın işini kolaylaştırdı kuşkusuz. Kendi kategorisindeki en yüksek fiyatlı katılımcı olan AverTV Studio 303, eğer bütçeniz genişse ve görüntü kalitesi yüksek bir TV kartı arıyorsanız kesinlikle hoşunuza gidebilecek bir kart. Kartta kullanılan Conexant CX23881-19 yongası, görünen o ki görevini başarılı bir şekilde yapıyor. Giriş, çıkış ya da radyo gibi özelliklere

testteki pek çok kart gibi sahip olan ürün, beraberinde gelen yazılım paketi açısından zayıf kalıyor. Aslında buna paket demek de doğru olmaz çünkü TV izleme yazılımı dışında CD'de pek işe yarar bir yazılım yok. Oysa bu fiyata satılan bir kartın kutu içeriğinin çok daha etkileyici olmasını beklerdik. Zira her ne kadar kartın görüntü kalitesi çok iyiye de yarı fiyata satılan kartlarla arasında öyle ahım şahım bir fark yok doğrusu. TV izleme yazılımının Türkçe olması güzel bir özellik. Öte yandan ürünle gelen el kitabı daha ayrıntılı olabilirdi. Sonuç itibarıyla AverTV Studio 303 en iyi görüntü kalitesini arayan geniş bütçeli kullanıcıları hedefliyor.



» TEST BİRİNCİSİ

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYATI

84\$ + KDV

BİLGİ İÇİN

www.multimedya.com.tr



Herşey var: Kartta ihtiyaç duyabileceğiniz tüm giriş çıkışlar mevcut.

- + Yüksek görüntü kalitesi
- Sadece TV izleme yazılımı var
- Yüksek fiyat

MİNİ SÖZLÜK

Hat girişi: Üst sınır genişliği 775mV olan genel amaçlı ses sinyali girişi.

Kompozit: Parlaklık ve renk bilgisini birleşik olarak taşıyan video sinyali.

PVR (Personal Video Recorder): Kişisel video kaydedici

S-Video: Parlaklık ve video bilgisini ayrı ayrı taşıyan video sinyali.

Time Shifting: Canlı video görüntüsünü durdurmaya ya da geri almaya imkân sağlayan bir özellik.

Tuner: Video ve ses sinyalini toplayan bileşen.

işten bile değil. Daha önce bu konuda ayrintılı makaleler yayınlamıştık. Her ne kadar dijital TV kartları kulağa hoş gelse de gerek lojistik problemler gerekse kullanım alışkanlıkları itibarıyla analog TV kartları hâlâ daha fazla ilgi görüyor. Uydu anteni ve LNB ünitesi maliyeti, kablo çekilmesi, antenin ayarlanması, uydu sisteminin montajı gibi işlemler ekstra maliyet ve zorluk getiriyor. Bu yüzden uydu kablolarını izlemek isteyenler genellikle bu

iş için üretilen receiver'lara ve büyük ekran televizyonlara yöneliyor ve PC'lerini bu işin dışında tutmayı yeğliyor.

ürünler

Avermedia AverTV Go 007FM Plus: PHILIPS'in SAA7131E işlemcisiyle donatılmış olan bu kart, silikon tuner kullanıyor. Yani karta baktığınızda o alıştığımız metal kaplı kutuyu göremiyoruz. Görüntü kalitesi açısından tatminkâr diye niteleyebileceğimiz kart, testteki diğer Avermedia markalı katılımcılar gibi beraberinde sadece TV/radyo yazılımıyla geliyor.

Bu kartlarla kaydettiğiniz görüntüyü DVD'ye basmak için, Nero ya da Movie Maker gibi yazılımlardan yardım almak zorunda kalabilirsiniz.

Avermedia AverTV Studio 203: Test birincisi Avermedia ile benzer özellikleri olan bu kart, farklı olarak Conexant Fusion 878A işlemcisini kullanıyor ve Avermedia, markasının yarattığı güvene bel bağlıyor. Görüntü kalitesi fena değilse de bu kartın biraz daha uygun fiyatlı olmasını bekledik. Kartla birlikte izleme yazılımı dışında ekstra bir yazılım gelmediğini hatırlatalım.

Inca PremiumTV: Muhteşem bir yazılım paketiyle satışa sunulmuş olan bu kart yardımıyla yakaladığınız görüntüler istediğiniz codec'le sıkıştırabilir, codec ya da biçim değişikliği yapabilir kesip biçebilir ve nihayetinde DVD'ye basabilirsiniz. Tatminkâr görüntü kalitesi de cabası. Kartın fiyatının gayet uygun olduğunu ve çok başarılı Türkçe bir kullanım kılavuzuyla geldiğini de hatırlatalım.

Genesis TV Tuner: Kartın beraberinde ge- →



Kablolar: TV kartınızı sorunsuz çalıştırmak için tüm kabloların eksiksiz bir şekilde bağlamalısınız.



» UYGUN FİYAT

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYATI
BİLGİ İÇİN

34 \$ + KDV
www.bogazici.com.tr



İşlemcinin önemi: Kart üzerindeki A/D çevirici işlemciyi Philips üretmiş.

- + Uygun fiyat
- + Türkçe
- Sadece TV izleme yazılımı var

Analog PCI TV kartları

LifeView FlyTV Prime

Cep yakmayan TV keyfi

Kaliteden ödün vermek istemiyorsunuz fakat bütçeniz çok da geniş değil. Bu durumda FlyTV Prime size ilginç gelebilir.

■ Test birincisi Avermedia AverTV Studio 303'ün fiyatı, uygun fiyatlı bir TV kartı arayan okuyucularımız için yüksek kalabilir. Bu durumda iyi bir alternatif olarak LifeView FlyTV Prime'i tavsiye edebiliriz. PHILIPS SAA7134HL işlemcisini kullanan kart, dediğimiz gibi görüntü kalitesi olarak test birincisinden aşağı kalmıyor. Dâhili FM radyo sayesinde radyo kanallarının keyfini sürerken istediğiniz kanalı kaydetmeniz çok kolay. Ürünle gelen yazılım iyi sayılabilir, fakat harici LifeView TV Walker Mini ile gelen Ulead Video Toolbox gibi bir yazılımın eksikliği de hissedilmiyor değil. Böyle bir yazılımla yakalanan görüntüler üzerinde çalışmak ya da DVD'ye kaydetmek

kuşkusuz çok daha kolay olurdu. Kartın kutusundan çıkan kurulum CD'sinde Türkçe seçeneği var. Bu seçeneği seçtikten sonra fark edeceğimiz gibi, sadece kurulum yönergeleri değil, yazılımın kendisi ve PDF biçimindeki el kitabı da tamamen Türkçe. Kısa bir zaman öncesine kadar donanımlara ait yazılımların Türkçe olması hayal gibiydi. Oysa günümüzde pek çok üretici dil konusuna büyük önem veriyor. Böylece ilgili ürünler hem kullanıcılar tarafında daha çok ilgi görüyor hem de testler sırasında fazladan puan alarak kendilerine avantaj sağlıyor. LifeView FLYTV prime'in en büyük silahı fiyatı fakat kesinlikle başka avantajları da yok değil.





KabloTV ile yetinmeyenler için: Şifre kırıcı modüllerin takılmasına da izin veren bazı dijital uydu kartlarını piyasada kolayca bulmak mümkün.

len TV izleme yazılımı pek estetik sayılmaz belki, ama ihtiyacınız olan seçenekleri size sunuyor. BT878A işlemcisiyle donatılmış olan Genesis TV Tuner'ın en büyük avantajı tabii ki fiyatı. Testteki en uygun fiyatlı katılımcı olan kart, görüntü kalitesi bakımından da fena değil.

Compro Videomate Action Ultra: Oldukça şık bir uzaktan kumandayla satışa sunulmuş olan Compro Videomate'in, USB bağlantısından iki kablo çıkıyor. Bu kablolardan biri veri aktarımı için kullanılır-

ken diğeri elektriksel beslemeyi yapıyor. Sonuç itibarıyla tek bir USB bağlantısıyla cihaz çalışıyor ve ek adaptör gerekmiyor. Cihazda ses çıkışı için ilginç bir yol izlenmiş: Ses çıkışı doğrudan bir bağlantı yuvasıyla değil de S-Video yuvası üzerinden ek bir uygunlaştırıcı yardımıyla sağlanıyor. Kendi TV/Radyo yazılımlarına ek olarak Ulead firmasının özel sürüm yazılımlarıyla gelen Compro Videomate, bu sayede kullanıcıya film oluşturmak ya da DVD yazmak için gerekli tüm araçları da sunmuş oluyor. Tatminkâr bir görüntü kalite-

tesini sunan cihaz, testteki en yüksek fiyatlı katılımcı olma özelliğine sahip.

LifeView TV Walker Mini: Testteki ilginç katılımcılardan biri olan LifeView TV Walker Mini, adından da anlaşılacağı gibi oldukça ufak bir cihaz. 500 x 111 x 10 mm'lik ölçüleri ve 90 g'lık ağırlığı, TV Walker Mini'yi dizüstü PC'ler için ideal bir ürün haline getiriyor. Alt kısmında minik ve sessiz bir fan bulunan ve başarılı bir görüntü kalitesi sunan kartın kurulumunun ardından kanallar hızlı bir şekilde bulunuyor. TV izleme yazılımında çok fazla ayrıntılı işlev yoksa pek çok kullanıcı sunulan seçenekleri yeterli bulacaktır.

Ürünle gelen Ulead Video Toolbox yazılımı ise gerçekten basit ve çok kullanışlı. Bu yazılım sayesinde harici video kaynaklarından görüntü alabilir, kabaca düzenleyebilir ve sonrasında DVD'ye kaydedebilirsiniz. Ayrıca mevcut video dosyaları arasında dönüşüm yapmak da yine bu yazılımla oldukça kolay. Kartın en güzel yanını sahip olduğu dâhili donanımsal MPEG kodlama işlemcisi. LifeView TV Walker Mini, FM radyosu olmamasına rağmen sempatiyi toplamayı başaran hoş bir ürün. Öte yandan cihaz, fiyat açısından biraz daha avantajlı olsaydı çok daha cazip bir seçenek olacaktı.



» TEST BİRİNCİSİ

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYATI 99 \$ + KDV
BİLGİ İÇİN www.pasifikbilgisayar.com



Tek tuşla yakalama: Cihaz üzerindeki tuşla ekran görüntüsü yakalamak çok kolay.

- + Yüksek görüntü kalitesi
- + Başarılı yazılım
- + Türkçe

Analog harici TV kartları

Inca PremiumTV Box

Başarılı özellikler

Harici bir TV kartı arıyorsanız, sadece donanımsal değil yazılımsal özellikleri ve görüntü kalitesiyle de dikkat çeken bu karta bir göz atın.



■ Sisteme kolayca kurulan Inca Premium TV Box, Türkçe kurulum, yazılım ve elkitabıyla beğenimizi daha baştan kazandı. Genel olarak baktığımızda cihazın görüntü kalitesinin çok iyi olduğunu söyleyebiliriz. TV penceresi kolayca istediğiniz şekilde ölçeklenebiliyor. Tek bir tıklamayla televizyon ile radyo arasında hızlı geçiş yapmak mümkün. Arayüz estetik açıdan çok etkileyici değilse de oldukça işlevsel. Yazılımın Türkçe olması, deneyimsiz kullanıcıların bile kolayca arayüze adapte olmasını sağlıyor. TV izleme yazılımı bir yana, sisteme otomatik olarak yüklenen bir diğer yazılım paketi sayesinde sadece TV'den program kaydederken değil, harici video dosyalarıyla çalışırken de pek çok olanağa sahip oluyorsunuz. Dâhili MPEG kodlayıcı sayesinde videolarınız arasındaki codec ya da biçim değişimi yapmak mümkünken, MPEG Editor yazılımı basit kesme biçme işleri için kesinlikle başarılı görünüyor. Hatta sadece kesme biçme değil, bu yazılım sayesinde videolarınıza filtre ve efektler de uygulayabilirsiniz. FM radyosu da bulunan Inca PremiumTV Box toplamda oldukça başarılı bir profil çizmeyi başarıyor. En güzel tarafıysa bu başarılı ürünün cebinizi yakmaması. Her ne kadar fiyat açısından testteki dâhili kartlarla yarışmasa da Inca Premium TV Box, harici katılımcılar kategorisindeki en uygun fiyatlı ürün.

la çalışırken de pek çok olanağa sahip oluyorsunuz. Dâhili MPEG kodlayıcı sayesinde videolarınız arasındaki codec ya da biçim değişimi yapmak mümkünken, MPEG Editor yazılımı basit kesme biçme işleri için kesinlikle başarılı görünüyor. Hatta sadece kesme biçme değil, bu yazılım sayesinde videolarınıza filtre ve efektler de uygulayabilirsiniz. FM radyosu da bulunan Inca PremiumTV Box toplamda oldukça başarılı bir profil çizmeyi başarıyor. En güzel tarafıysa bu başarılı ürünün cebinizi yakmaması. Her ne kadar fiyat açısından testteki dâhili kartlarla yarışmasa da Inca Premium TV Box, harici katılımcılar kategorisindeki en uygun fiyatlı ürün.



1

2



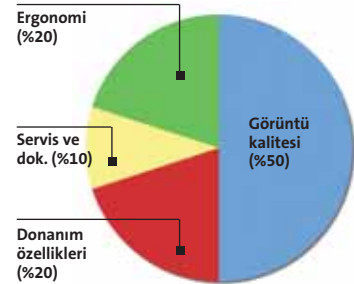
NASIL TEST ETTİK?

■ **Görüntü kalitesi (%50):** TV kartlarını test ederken puanlama sırasında aslan payı tabii ki görüntü kalitesine ait oldu. Varsayılan ayarlarla görüntüdeki olası sorunlar ya da karlanma gibi tipik problemler bu kategoride dikkate alındı.

► **Donanım özellikleri (%20):** Kartlarda bulunan giriş/çıkışlar, kullanılan yonga, radyo ya da ekstra encoder işlemcisi gibi özellikler bu kategoride puanlandı.

► **Ergonomi (%20):** Bu kategoride, TV kartlarına ait yazılımın kullanım kolaylığı ve sunduğu olanaklar dikkate alındı. Ayrıca harici kartlarda tasarım da puanlamaya dahil edildi.

► **Servis ve Dokümantasyon (%10):** Kartların kutusundan çıkan yazılımlar ve dağıtıcı firmaların sağladığı teknik destek bu kategorinin kriterlerini oluşturdu.



Ürün	Avermedia Studio 303	LifeView FlyTV Prime
Firma	Multimedya	Bogazici
Telefon	(212) 479 46 46	(212) 217 29 29
Fiyat	84 \$ + KDV	34 \$ + KDV
Internet (www)	multimedya.com	bogazici.com.tr
Toplam puan	98	94
Görüntü kalitesi	100	94
Donanım özellikleri	100	97
Ergonomi	95	95
Servis, Dokümantasyon	90	90
Fiyat / Performans	kötü	çok iyi
Özetle	Görüntü kalitesi iyi fakat fiyatı oldukça yüksek	Testteki en iyi fiyat/performans oranına sahip
Teknik veriler		
Arabirim	PCI	PCI
İşlemci	Conexant 2388119	PHILIPS SAA7134HL
Tuner	PHILIPS	TN
Radyo	•	•
Uzaktan Kumanda	•	•
Hat girişi	•	•
Hat çıkışı	•	•
S-Video girişi	•	•
Kompozit girişi	•	•
Maksimum video yakalama çözünürlüğü	720 x 576	720 x 576
Birlikte gelenler		
Yazılım	AverTV utility Software	LifeView TVR Utility
Donanım	Kablo anten, uzaktan kumanda, pil, ara kablo	Kablo anten, uzaktan kumanda, pil, ara kablo

• = var — = yok

*asus.com.tw

Sonuç



Şahin Ekşioglu,
CHIP Test Merkezi Editörü
esahin@chip.com.tr

■ Testteki TV kartlarına baktığımızda, en pahalısından en uygun fiyatlısına, hepsinin belli bir standardı yakaladığını görüyoruz. Yakın zamana kadar bu konuda sıkıntılar yaşansa da, modern TV kartları arasında görüntü kalitesi bakımından çok büyük bir fark yok. Bu noktada, eğer bütçeniz kısıtlıysa, testteki uygun fiyatlı katılımcıları dikkate almaktan çekinmeyin. Test birincisi Avermedia AverTV Studio 303, genel toplamda beğenimizi kazandıysa da, yüksek

fiyatı ve bu yüksek fiyata rağmen beraberinde ek yazılım gelmemesi önemli dezavantajlar olarak ön plana çıkıyor.

2. sıradaki LifeView FlyTV Prime ise dâhili TV kartları arasında hem en iyi fiyat/performans oranına sahip hem de oldukça başarılı bir ürün. Ürünün dilimizi desteklemesi, sempatiimizi kazanmasında önemli rol oynadı. 3. ve 4. sırada bulunan Avermedia kartlar, TV kartı Arenasında saygın bir yere sahip olan Avermedia kalitesini

Harici TV kartları

3

4

5

6

7

8

9



Avermedia 007FM Plus	Avermedia Studio 203	Inca PremiumTV	Genesis TV Tuner	Inca Prem.TV Box	ComproVideo-mate Action	LifeView TV Walker Mini
Multimedya (212) 479 46 46	Multimedya (212) 479 46 46	Pasifik (212) 212 88 65	Boğaziçi (212) 217 29 29	Pasifik (212) 212 88 65	BTM (212) 212 22 44	Boğaziçi (212) 217 29 29
38 \$ + KDV	59 \$ + KDV	36 \$ + KDV	34 \$ + KDV	99 \$ + KDV	130 \$ + KDV	116 \$ + KDV
multimedya.com	multimedya.com	pasifikbilgisayar.com	bogazici.com.tr	pasifikbilgisayar.com	btm.com.tr	bogazici.com.tr
94	93	92	92	99	95	93
Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100
94	92	92	92	100	94	92
95	96	95	96	100	95	90
95	95	100	90	100	93	100
90	90	100	90	100	100	94
iyi	orta	çok iyi	çok iyi	çok iyi	iyi	çok iyi
Beraberinde sadece TV izleme yazılımı geliyor	Tv izleme programı dışında ek yazılım yok	Yazılım paketi çok başarılı, fiyatı da uygun	Uygun fiyatıyla dikkat çeken bir katılımcı	Uygun fiyatlı ayrıca yazılımsal olarak başarılı	Başarılı fakat fiyatı yüksek gibi.	Radyosu yok fakat MPEG kodlayıcı işlemcisi var
PCI	PCI	PCI	PCI	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
PHILIPS SAA7131E	Conexant 878A	Conexant 878A	Conexant 878A	PHILIPS SAA7113H	TOSHIBA 90A92AFG	PHILIPS SAA7135HL
PHILIPS Silikon Tuner	PHILIPS	TN	TN	TN	LG	PHILIPS Silikon Tuner
•	•	•	•	•	•	-
•	•	•	•	•	•	•
•	•	-	•	•	•	•
-	•	•	•	•	•	-
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
720 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576	720 x 576
AverTV utility Software	AverTV utility Software	Inca Premium, HonesTech MPEG Encoder/Editor, DVD Burner	HonesTechTVR	Inca Premium, HonesTech MPEG Encoder/Editor, DVD Burner	ComproPVR2 /FM 2, ComproDVD2, Ulead Photo Explorer8 SE, Ulead DVD Movie Factory2 SE, Ulead Video Studio 7 SE	TV Walker, Ulead Video Toolbox
Kablo anten, uzaktan kumanda, pil	Kablo anten, uzaktan kumanda, pil, ara kablo	Kablo anten, uzaktan kumanda, pil, ara kablo, Türkçe el kitabı	Kablo anten, uzaktan kumanda, pil, ara kablo	Çubuk anten, uzaktan kumanda, pil, Türkçe el kitabı	Çubuk anten, uzaktan kumanda, pil	Uzaktan kumanda, ses giriş kablosu, Türkçe el kitabı

■ ■ ■ ■ ■ Değerlendirmedeki kutucuklar, CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor.
100-90 Puan = 5 Kutucuk, 89-75 = 4 Kutucuk, 74-60 = 3 Kutucuk, 59-45 = 2 Kutucuk, 44-20 = 1 Kutucuk, 19-0 = 0 Kutucuk.

yansıyorsa da beraberinde fiyat ya da ek yazılım olmaması gibi eksileri var. 5. sıradaki Inca Premium, tatminkâr görüntü kalitesine ek olarak beraberinde gelen yazılım paketiyle takdirimizi kazanmayı başarıyor. Bu yazılım paketiyle ek yazılıma ihtiyaç duymadan PC'nizi bir video makinesine çevirebilir, kendi DVD/VCD arşivinizi kolayca oluşturabilirsiniz.

Harici TV kartları kategorisine baktığımızdaysa, genel toplamda birinci olarak Inca PremiumTV

Box'ı görüyoruz. Bu harici ürün hem kendi kategorisi itibarıyla ekonomik hem görüntü kalitesi olarak başarılı hem de etkileyici bir yazılım paketine sahip. Herhangi bir sebepten ötürü masaüstü PC'sine dahili bir kart takmak istemiyorsanız ya da dizüstü bilgisayar sahibiyse, Inca PremiumTV Box'a bir göz atmanızda fayda var.

Harici TV kartları kategorisinde 2. sırada kendine yer bulan Compro VideoMate Action UL-

tra, bazı hoş özelliklere sahip, fakat fiyat olarak pek cazip sayılmaz doğrusu. Ürün Ulead firmasına ait zengin bir yazılım paketiyle satışa sunulmuş. Bu kategorideki son katılımcı olan LifeView TV Walker Mini gerçekten de orijinal bir ürün. Gerek tasarımı gerekse dahili MPEG Encoder işlemcisi itibarıyla farklı bir profil çizen TV Walker Mini'de FM radyo bulunmuyor ve ürün pratik bir yazılım olan Ulead Video Toolbox ile satışa sunulmuş.



Herkes için kolay e-ticaret

Microsoft'un duyurduğu ve ücretsiz indirilebilen Microsoft Visual Studio Web Express sayesinde internette kendi dükkanınızı kolayca açıp sanal dünyanın zenginleri arasına katılabileceksiniz.

7 Kasım: Microsoft Lansmanı, San Francisco



Ready to Rock: Lansmanın sloganı doğrultusunda renkli bir içerik hazırlayan Microsoft, çeşitli ülkelerden gelen gazetecilerin beğenisini kazanmayı başardı.

İster küçük ya da orta boy, isterse devasa olsun, yapısı itibarıyla bünyesi dâhilinde düzgün, hızlı, etkili ve doğru bir veri akışı olmayan şirketler ayakta kalamaz. Çalışanların görevlerine göre ihtiyaç duydukları bilgileri sistemden alıp, değerlendirdikten sonra tekrar sisteme aktarabilmeleri ve bu sürecin hızlı bir şekilde gerçekleşmesi, bilgi çağının en büyük hedeflerinden biri. Microsoft'un San Francisco'da gerçekleştirdiği lansmanda tanıttığı Visual Studio 2005, SQL Server 2005 ve BizTalk Server 2006, kurumsal anlamda gerek uygulama gerekse karar alma açısından kullanıcılara önemli olanaklar sağlarken, yazılım geliştiriciler için de, zengin özelliklerin kolayca uygulamalara entegre edilmesine imkan sağlayan modern platformlar olarak ön plana çıkıyor.

Microsoft Visual Studio 2005'in sundukları

Visual Studio 2005, yazılım geliştiriciler için gerçek bir hazine. Microsoft, bu platformla Windows uygulamaları, web servisleri ve uygulamaları, hatta web siteleri gibi yazılım projeleri için geliştiricilere sayısız yeni araç ve kolaylık sunuyor. Bunlar arasında ASP.NET web uygulamaları, XML web servisleri, Windows tabanlı uygulamalar ve mobil uygulamalar için gerekli tam donanımlı bir geliştirme araçları seti de bulunuyor. Platform içindeki Visual Basic, Visual C++, Visual C#, ve Visual J# dilleri, birden fazla dil kullanılarak çalışmaya ve araç paylaşımına olanak vererek .Net Framework işlevselliğini güçlendirmekte. Bu bir yana, veritabanı geliştiriciler, SQL Server 2005 ile sağlanan mükemmel entegrasyonu çok sevecekler.

Lansmandaki bir diğer aktör olan SQL Server 2005 ise, veri yönetimi ve analizi söz konusu olduğunda karşılaşılan pek çok problemi çözecek yeni silahlarla donatılmış bir şekilde üretilmiş. Yazılım, güvenlik ve ölçeklenebilirlik konularında oldukça esnek bir yapı arz ederken; veritabanı uygulamaları oluşturma, kurma, yönetme ve basitleştirerek verimi artırma gibi konularda önemli araçlara sahip. Lansmanda tanıtılan 3. ürün olan Microsoft BizTalk Server 2006 ise verileri ve uygulamaları bütünleştirerek farklı iş süreçlerini birbirine entegre etmeye ve yönetmeye yarayan bir yazılım.

Lansmanın açılışı oldukça görkemli (fakat yazık ki tek şarkılık) bir rock konseriyle başladı. Şarkının ardından ışıklar söndü ve 15 saniye gibi kısa bir süre sonra tekrar yandığında

CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.



Wintel'in resmi: Microsoft başkanı Ballmer ile Intel başkanı Otellini, San Francisco'daki sunumda iki şirket arasındaki dayanışmanın süreceğini gösterdi.

konser sahnesindeki tüm enstrümanlar ve müzisyenler gitmiş, Steven Ballmer tüm haşmetiyle karşımızda duruyordu. Oldukça renkli bir kişilik olarak tanınan Ballmer etkili bir giriş konuşması yaptı.

Sunumların belki de en ilgi çekici bölümü, Visual Studio 2005 Express adlı sürümün ücretsiz olarak indirilebileceği haberi oldu. İlk yıl ücretsiz kullanılabilen yazılım daha sonrasında için 49 dolarlık bir bedelle lisanslanabiliyor. SQL Server 2005 Express ise tamamen ücretsiz bir yazılım. Express sürümlerin doğal olarak bazı sınırlamaları var. Örneğin Visual Studio Web Express'de Team suite adlı gelişkin yardımcı ya da proje yönetimini kolaylaştırıp otomatize eden araçlar bulunmuyor. Fakat Visual Studio Web Express sayesinde Paypal destekli bir site oluşturup sanal ticarete atılmamanız için hiçbir sebep yok. Bildiğiniz gibi PayPal, internet üzerinden yapılan alışverişlerde en sık kullanılan ödeme yöntemlerinden biri. E-Ticaret yapmak isteyen kullanıcıların derinlemesine teknik bilgi sahibi olmadan kolayca kendi sitelerini hazırlayabilmeleri, bence gerçek anlamda bir devrim niteliği taşıyor.

Microsoft'un Ready to Rock sloganıyla duyurduğu Visual Server 2005, SQL Server 2005 ve BizTalk Server 2006, son kullanıcıları "derinden" etkileyecek bir platformun başarılı köşe taşları olarak dikkat çekerken, internetten indirilebilen Express sürümler, doğru elerde gerçek birer hazine haline gelebilecek başarılı yazılımlar olarak ön plana çıkıyor.

18 Kasım: CHIP, Samsung fabrikalarında...

Samsung'un davetiyle gittiğim Seul'de Samsung'un sadece fabrikalarını gezmekle kalmadım. Farklı bölüm ve kademelerden yöneticilerin gerçekleştirdiği sunumlar sayesinde, hem şirket hakkında daha fazla bilgi sahibi oldum hem de yeni ürünleri daha fabrikadaki üretim bandında inceleme fırsatını elde ettim. 120 bin çalışanı olan Samsung, bunların 74 binini Kore'de istihdam ediyor.

Samsung 2006 itibarıyla optik cihazlarda tamamen SATA'ya geçiyor. Ayrıca CD sırtı yazma konusunda Yamaha ve HP'ye ait mevcut iki teknolojiye HP'nin LightScribe'ını destekleyecek olan Samsung yetkililerine bakılırsa bu yeni özellik önemli bir maliyet artışına sebep olmayacak.

Şirket kısa bir süre önce girdiği yazıcı alanında önemli bir pazar payına sahip. Özellikle lazer yazıcılar konusunda pek çok ülkede birinci sırada olan Samsung'un, yazıcı bölümünün araştırma geliştirme kısmında 1.811 kişi çalışıyor. IDC raporlarına göre HP'nin ardından tek renkli lazer yazıcı satışlarında dünyada 2. sırada bulunan Samsung'u, Lexmark, Brother ve Canon izliyor. Lazer yazıcıların 100 dolar seviyelerine inen fiyatları, ev kullanıcıları için bu ürünlerin cazibesini ciddi şekilde artırıyor. Hızlı bir şekilde genişleyen bu pazarda, Samsung kaliteli ürünler ve agresif fiyat politikasıyla zirveye göz dikmiş durumda. Henüz ülkemizde yoksa da, Samsung'un dizüstü hatta masaüstü PC modelleri mevcut. Bu ürünlerin neden ülkemizde satılmadığını sorduğumda aldığım cevap Türkiye pazarının henüz buna hazır olmadığı yönündeydi. SpinPoint serisi sabit disklerle epey süksse yapan Samsung, yazık ki mevcut ihtiyaca tam olarak cevap veremiyor. Biri Kore'de diğeri ise Brezilya'da olmak üzere iki adet fabrikada disk üreten Samsung'un toplam kapasitesi yıllık 40 milyon adet civarında. Fakat önümüzdeki aylarda Çin'de açılacak yeni bir fabrikayla bu kapasite 60 milyona çıkacak.

Özel bir foto yazıcı

102 inç ile dünyanın en büyük plazma ekranını üreten Samsung, bağımsız araştırma kuruluşlarına göre dünya monitör satışları itibarıyla birinci sırada. Samsung tesislerinde gördüğüm ürünler arasında dikkatimi en çok çeken, özel bir baskı teknolojisi kullanan yeni bir fotoğraf yazıcısı oldu. Samsung Türkiye'den en kısa zamanda test merkezimize gönderileceği sözünü aldığım bu yazıcı, özel bir baskı teknolojisi (ve özel bir kâğıt) kullanıyor ve klasik mürekkep püskürtmeli yazıcıların aksine, kartuş yerine kendine özgü bir tonerle baskı yapıyor. En güzeliyse özel kaplama sayesinde, basılan fotoğrafın üzerinde parmak izi kalmaması ve dış etkenlere karşı dayanıklı olması.



40 milyon disk: Samsung'un yıllık 40 milyon adetlik sabit disk üretim kapasitesi, 2006 başında Çin'de açılacak yeni fabrikayla 60 milyona çıkacak.





Test cihazları: Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.

En iyi donanımlar

CHIP TOP 10

Güncel CHIP TOP 10 tabloları her ay donanım pazarındaki en başarılı ürünleri listeliyor. TOP 10 tablolarını satın alma kararlarınızda rehber olarak kullanabilirsiniz.

CHIP TOP 10 LİSTELERİ

► SATA Sabit Diskler	158
► PATA Sabit Diskler	158
► Mürekkep püskürtmeli	158
► Intel 775 anakartlar	160
► AMD 939 anakartlar	160
► 600 \$ altı Lazer Yazıcılar	160
► 17 inç monitörler	162
► 19 inç monitörler	162
► DVD yazıcılar	162
► Dijital fotoğraf makineleri	164
► Çok işlevli cihazlar	164
► Dijital video kameralar	164
► PCIe ekran kartları 300 \$ üstü	166
► PCIe ekran kartları 150-300\$	166
► PCIe ekran kartları 100 \$ altı	166
► Cep telefonları	168
► 15 LCD monitörler	168
► 17 LCD monitörler	168

■ Bildiğiniz gibi, her ay TOP 10'da en iyi donanımları yayınlıyoruz ve bu sayfalarımız sizlerden oldukça büyük ilgi görüyor. Bunda, sıralamaların yaptığımız donanım testlerinde en üst sırayı alan ilk 10 üründen oluşmasının payı büyük. Her ay gerçekleştirdiğimiz testlerde, onlarca ürün test prosedürümüz doğrultusunda tek tek inceleniyor ve sıralanıyor. Sizlerle paylaştığımız donanım veritabanımız bu şekilde oluşuyor. Bir sonraki adım, seçilen en iyi 10 ürünü bu sayfalarda sürekli olarak yayımlamak. TOP 10 sayfalarının test tablolarından en büyük farkı, önemli kısa bilgilerin yer alması ve her ay güncellenmesi. Buna ek olarak, donanım incelemelerimizde de test prosedürlerine sadık kaldığımız için, daha önce testi kaçırın ya da piyasaya yeni sürülen ürünleri de aynı kriterlerle ölçüp değerlendirmeye katabiliyoruz. Bu, aylar önce test edilen bir ürün ile yeni çıkan bir ürünün rahatlıkla kıyaslanabilmesi ve sıra-

lanabilmesi avantajını sağlıyor. Sayfalara baktığınızda, ürünleri önce kategorilere ayırdığımız, sonra da performanslarına göre listelediğimiz dikkatinizi çekecektir. TOP 10 tablolarımızda Fiyat / Performans oranlarına da yer verdiğimiz için, bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki ürünler için geçerli olduğunu unutmadan fayda var. Yani performans puanı yüksek olan yeni bir ürün, şayet fiyatı da uygun ise tüm diğer ürünlerin Fiyat / Performans oranını kolayca değiştirebilir. Ürünlerin performanslarını bir bakışta görebilmeniz için de renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk, test ve incelemelerde çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Performansı iyi olan ürünler sarı, orta seviye performans gösteren ürünler de turuncu renkle temsil ediliyor. Güncel TOP 10 tablolarının tümüne www.chip.com.tr adresinden de erişebilirsiniz.

Satın alma kararınız için CHIP TOP 10 tabloları

► Bir aygıtın sıralaması CHIP Toplam Puanından elde ediliyor. Puanlar eşitse fiyatı daha uygun olan ürün bir üst sırada yer alıyor.

► Bir aygıtın CHIP Toplam Puanı tek tek değerlendirmeler baz alınarak hesaplanıyor. CHIP Toplam Puanı sonucunda aygıtların sınıfları ortaya çıkıyor. Aygıt sınıflarında ayırım, zirve sınıfı, üst sınıf ve orta sınıf aygıtlar şeklinde yapılıyor.

► Bu sütunlar puanlamalar, ölçüm değerleri veya teknik bilgilerden oluşuyor. Tablolarda sadece en önemli olanları yer alıyor. Ürünleri temin edebileceğiniz firmaların iletişim bilgilerini e-CHIP'te **CHIP TOP 10** bölümünde bulabilirsiniz.

17" MONİTÖRLER									
Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (5 + 5x)	Genişlik	Karşılık Sırası	Pix. Stand. Değerler.	Ekranın	Notlar
1	Sony CDP-G220P	94	100%	128	76	100	97	100	95
2	Sony CDP-G200P	92	100%	175	71	100	98	99	94
3	ADI Microscan C7000	80	100%	260	74	50	95	88	89
4	Samsung SyncMaster T57 NF	80	100%	167	76	50	94	88	90
5	Samsung SyncMaster T57 DFX	79	100%	250	71	50	88	88	90
6	Philips 107B4	78	100%	189	71	50	88	90	90
7	Mira 17F91	78	100%	206	74	50	91	89	87
8	Viewsonic G5771	77	100%	130	90	50	83	83	85
9	Eyema VisionMaster Pro 410	76	100%	380	41	50	100	91	100
10	Sony CDP-E220E	76	100%	289	17	50	98	86	90

► Bu renklerle aygıtları şu gruplara ayırıyoruz:
■ Zirve sınıfı
■ Üst sınıf
■ Orta sınıf

► Bu simge ile CHIP TOP 10'a yeni giren ürünleri ifade ediyoruz.

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat ve CHIP toplam puanından da daha sonra Fiyat/Performans puanını 5'lik okul notu sistemine göre hesaplıyoruz.

Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor. Sadece puanlamalarda bu tip bir öne çıkarılma söz konusu, teknik özelliklerde böyle bir uygulama yok.

DEĞERLENDİRME

» Kendi kriterlerinize göre değerlendirin

TOP 10 tablolarında, CHIP Test Merkezi'nde yapılan testler sonucunda ilk 10 arasına girmeyi hak eden ürünleri, performans puanları ve teknik bilgileriyle birlikte bulabilirsiniz. Tablolarda iki ayrı puan türü yer alıyor. Bunlar Performans ve Fiyat/Performans olarak sınıflandırıldı. Sizin için ürünün fiyatından çok performansı önemli ise, size hitap edecek olan performans puanlandırmasıdır. Ama eğer bir ürünün performansından çok fiyatına önem veriyorsanız, o zaman fiyat/performans

oranı belirleyici faktörünüz olacaktır. CHIP TOP 10 listelerinde ürünler sıralanırken performans puanları dikkate alınıyor. Fiyat sıralamada bir etken değil. Bu listeler her ay güncellendiğinden, fiyatların değişmesi fiyat/performans oranını da her ay değiştiriyor. Fakat fiyatın test kriterleri içinde ayrı bir başlık olmaması nedeniyle, fiyat/performans sıralamasını tabloya bakarak siz oluşturmalısınız. CHIP TOP 10 tablolarını dergide olduğu gibi CHIP Online'da da (www.chip.com.tr) bulabilirsiniz.

SATA SABİT DİSKLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Disk Perfor.	Gürültü Oranı	Çalışma Sıcaklığı	Servis ve Doküman.	Kapasite (GB)	Teknik veriler Arabirim, Ön bellek, Dönüş Hızı (rpm)
1	Western Digital WD1200JS	95	■■■■■	93	94	90	92	90	120	SATA, 8 MB, 7200
2	Samsung HD120UJ	92	■■■■■	97	92	91	92	90	120	SATA, 8 MB, 7200
3	Samsung HD080HJ	91	■■■■■	72	91	85	100	90	80	SATA, 8 MB, 7200
4	Seagate ST3250823AS	91	■■■■■	145	88	96	96	90	250	SATA, 8 MB, 7200
5	Western Digital WD1600JS	89	■■■■■	106	94	91	55	90	160	SATA, 8 MB, 7200
6	Seagate ST3400832AS	88	■■■■■	305	84	97	96	90	400	SATA, 8 MB, 7200
7	Western Digital WD2500JS	88	■■■■■	151	91	88	71	90	250	SATA, 8 MB, 7200
8	Western Digital WD2000JS	88	■■■■■	122	94	84	65	90	200	SATA, 8 MB, 7200
9	Seagate ST3200826AS	88	■■■■■	127	83	100	96	90	200	SATA, 8 MB, 7200
10	Seagate ST380817AS	87	■■■■■	69	83	92	96	90	80	SATA, 8 MB, 7200

PATA SABİT DİSKLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Disk Perfor.	Gürültü Oranı	Çalışma Sıcaklığı	Servis ve Doküman.	Kapasite (GB)	Teknik veriler Arabirim, Ön bellek, Dönüş Hızı (rpm)
1	Samsung SP2014N	93	■■■■■	114	93	98	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
2	Western Digital WD3200JB	92	■■■■■	184	91	97	92	90	320	PATA, 8 MB, 7200
3	Seagate ST3400832A	91	■■■■■	295	88	95	100	90	400	PATA, 8 MB, 7200
4	Western Digital WD1600JB	90	■■■■■	101	86	97	100	90	160	PATA, 8 MB, 7200
5	Seagate ST3300831A	90	■■■■■	171	88	93	92	90	300	PATA, 8 MB, 7200
6	Western Digital WD2500JB	89	■■■■■	144	84	96	100	90	250	PATA, 8 MB, 7200
7	Seagate ST3200822A	88	■■■■■	108	84	98	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
8	Western Digital WD2000JB	88	■■■■■	113	85	93	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
9	Samsung SP0822N	87	■■■■■	64	80	100	96	90	80	PATA, 2 MB, 7200
10	Seagate ST3160023A	83	■■■■■	93	76	98	89	90	160	PATA, 8 MB, 7200

1. SIRA: Samsung SP2014N



Samsung'un yüksek ve sesiz bir performans sunan bu ürünü sizin için biçilmiş bir kaftan.

- +
- +
- +

CHIP Toplam Puanı: 93
Fiyatı: 114 \$ (iyi)

9. SIRA: Samsung SP0822N



Giriş seviyesi sistemlere uygun olan bu ürün katılımcılar içerisinde en sessiz ve en uygun fiyata sahip seçenek.

- +
- +
-

CHIP Toplam Puanı: 87
Fiyatı: 64 \$ (çok iyi)

MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ YAZICILAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Office Baskı Hızı	Grafik Baskı Hızı	Resim Baskı Hızı	Grafik Kalitesi	Resim Kalitesi	Teknik veriler Ergonomi, çözünürlük, arayüz, baskı hızı
YENİ	1	HP Deskjet 6620	93	■■■■■	169	100	67	100	100	4800 x 1200 dpi, USB/Paralel, 30/20
YENİ	2	HP Deskjet 5940	88	■■■■■	109	46	73	97	98	4800 x 1200 dpi, USB, 30/24
YENİ	3	Hp Deskjet 5440	76	■■■■■	89	56	73	96	95	4800 x 1200 dpi, USB, 22/21
YENİ	4	Canon Pixma IP6000D	75	■■■■■	226	34	45	100	91	4800 x 1200 dpi, USB, 11/9
YENİ	5	Benq CP-20	56	■■■■■	49	17	31	73	70	300 x 600 dpi, USB, belirtilmemiş
YENİ	6	Lexmark Z617	56	■■■■■	41	80	23	69	66	4800 x 1200 dpi, USB, 14/belirtilmemiş

INTEL 775 ANAKARTLAR

YENİ
YENİ
YENİ

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Performans	Stabilite	Birlikte Gelenler	Servis/Dokümantasyon	Yonga seti	Teknik veriler (Ram, Audio, Lan,Wlan)
1	Gigabyte GA-8I955X Royal	99	■■■■■	200	99	100	96	100	i955X	DDR2-667, 7.1 HDA, 2 x 1 Gbit
2	MSI P4N Diamond	98	■■■■■	210	99	92	100	92	nForce4	DDR2-667, 7.1 Creative HDA, 2 x 1 Gbit
3	Asus P5LD2 Deluxe WIFI - TV	95	■■■■■	240	99	92	92	92	i945P	DDR2-667, 7.1 HDA, 1 Gbit, 54 Mbit
4	Foxconn 925XE7AA	92	■■■■■	190	100	100	87	67	i925XE	DDR2-667, 7.1 HDA, 2 X 1 Gbit
5	Abit NI8 SLI	92	■■■■■	150	99	92	85	83	nForce4 SLI	DDR2-667, 7.1 Kanal, 1 Gbit
6	MSI P4N SLI-FI	91	■■■■■	130	100	98	73	92	nForce4 SLI	DDR2-667, 7.1 Kanal, 1 Gbit
7	Foxconn Intense 945P7AA	86	■■■■■	110	99	96	67	67	i945P	DDR2-667, 7.1 HDA, 1 Gbit

AMD 939 ANAKARTLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Performans	Stabilite	Birlikte Gelenler	Yapısı	Servis/Doküman.	Teknik veriler (Chipset, USB2.0, Network, Sound Chip)
1	MSI K8N Diamond	96	■■■■■	245 \$	100	100	93	71	100	Nvidia nForce4 SLI
2	Gigabyte GA-K8NXP SLI	93	■■■■■	238 \$	94	90	97	88	87	Nvidia nForce4 SLI
3	DFI Lanparty nF4 SLI-DR	92	■■■■■	240 \$	97	88	86	100	96	Nvidia nForce4 SLI
4	Asus A8N-SLI Deluxe	92	■■■■■	187 \$	91	88	100	88	74	Nvidia nForce 4 SLI
5	Gigabyte GA-K8NXP-9	91	■■■■■	200 \$	94	88	91	88	57	Nvidia nForce4 Ultra
6	Tyan Tomcat K8E S2865AG2NRF	91	■■■■■	220 €	100	88	84	77	61	Nvidia NForce4 Ultra
7	MSI K8N Neo 4 Platinum	90	■■■■■	243 \$	88	94	92	85	61	Nvidia NForce4 Ultra
8	Albatron K8SLI	90	■■■■■	130 €	94	89	84	88	90	Nvidia nForce4 SLI
9	ECS KN1 Extreme	90	■■■■■	130 \$	97	89	87	68	65	Nvidia nForce4 Ultra
10	Abit AX8	88	■■■■■	110 \$	88	89	86	94	65	VIA K8T890

600 \$ ALTI LAZER YAZICILAR

YENİ

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Office Baskı Hızı	Grafik Baskı Hızı	Resim Kalitesi	Grafik Kalitesi	Ergonomi+ Servis	Teknik veriler Çözünürlük, Bellek
1	Lexmark T430	98	■■■■■	600	100	96	98	93	95	1.200 dpi, 32 MB
2	DELL 1700N	96	■■■■■	490	98	93	95	96	95	1.200 dpi, 32 MB
3	HP LaserJet 1160	93	■■■■■	319	91	96	95	93	90	1.200 dpi, 16 MB
4	Xerox Phaser 3450	93	■■■■■	595	93	95	96	91	90	1.200 dpi, 32 MB
5	Panasonic KX-P7305	90	■■■■■	367	88	93	89	92	90	1.200 dpi, 16 MB
6	Kyocera Mita FS-920	87	■■■■■	205	85	90	88	91	85	1.200 dpi, 32 MB
7	HP LaserJet 1020	79	■■■■■	149	78	79	78	75	80	1.200 dpi, 2 MB
8	Brother HL-2040	77	■■■■■	179	79	80	57	75	75	1.200 dpi, 8 MB
9	Samsung ML-1610	77	■■■■■	159	69	82	77	75	80	1.200 dpi, 2 MB
10	Konica Minolta PagePro 1300W	75	■■■■■	119	74	81	67	73	75	1.200 dpi, 8 MB

1. SIRA: Lexmark T430



Gerek hız gerekse baskı kapasitesi açısından liderlik koltuğuna oturmayı başaran bu yazıcın genel toplamdaki birinciliği sürpriz olmadı.

+ Yüksek baskı kalitesi
 + Yüksek baskı hızı.
 + Çift taraflı baskı
CHIP Toplam Puanı: 98
Fiyatı: 600 \$ (kötü)

5. SIRA: Panasonic KX-P7305



Mükemmel bir fiyat/performans oranı ve yüksek baskı kalitesi.

+ Yüksek baskı kalitesi
 + Çift taraflı baskı
 - Düşük baskı hızı
CHIP Toplam Puanı: 90
Fiyatı: 367 \$ (orta)

17" MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Conver-gence	Contrast Seviyesi	Renk Skala Değerlen.	Ergonomi	Geo-metri	Teknik veriler Ekran tipi, Nokta aralığı (mm), Çözünürlük (pixel)
1	LG F700P	80	■■■■■	191	77	50	94	90	90	Flat, 0,24 mm, 1.920 x 1.440
2	ADI Microscan G700i	80	■■■■■	190	74	50	93	89	93	T.CRT, 0,24 mm, 1.600 x 1.200
3	Samsung SyncMaster 757 NF	79	■■■■■	191	76	50	90	88	92	NaturalFlat, 0,25 mm, 1.920 x 1.440
4	Samsung SyncMaster 757 DFX	78	■■■■■	192	75	50	88	88	90	D.Flat, 0,20 mm, 1.920 x 1.440
5	Philips 107B4	77	■■■■■	159	73	50	84	90	90	D.Pitch, 0,25 mm, 1.600 x 1.200
6	LG T710BH	76	■■■■■	110	70	50	90	85	85	Flat, 0,20 mm, 1.280 x 1.024
7	Iiyama VisionMaster Pro 410	74	■■■■■	255	43	50	90	91	100	D.Tron, 0,25 mm, 1.600 x 1.200

19" MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Conv.+ Geo. P.	Ergo-nomi	Yatay Frekansı	Düşey Frekansı	Boyutları (GxYxD)	Teknik veriler Ekran tipi, Nokta aralığı (mm), Çözünürlük (dpi)
1	LG 995FT	95	■■■■■	295	96	94	30-96 kHz	50-160 Hz	470 x 480 x 470	Flat Square Tube, 0,24, 1.600 x 1.200
2	Philips 109P	95	■■■■■	315	95	94	30-110 kHz	50-160 Hz	456 x 469 x 438	Flat Square Tube, 0,25, 1.920 x 1.440
3	Philips 109P4	95	■■■■■	305	97	95	30-111 kHz	50-160 Hz	460 x 450 x 450	Flat Square Tube, 0,24, 1.920 x 1.440
4	LG Flatron EZ T910BU	94	■■■■■	245	97	90	30-98 kHz	50-160 Hz	443 x 458 x 450	Flat, 0,24, 2.048 x 1.536
5	NecFP950	94	■■■■■	593	100	85	31-110 kHz	55-160 Hz	442 x 456 x 447	Grill Pitch, 0,25, 1.600 x 1.200
6	Hyundai ImageQuest Q995	92	■■■■■	251	90	95	30-110 kHz	50-160 Hz	436 x 431 x 456	DynaFlat-X, 0,25/0,20, 1.600 x 1.200
7	Hyundai ImageQuest Q910	89	■■■■■	215	85	95	30-107 kHz	50-150 Hz	436 x 431 x 456	DynaFlat-X, 0,20, 1.600 x 1.200
8	Benq V991	88	■■■■■	235	90	85	30-95 kHz	50-160 Hz	466 x 455 x 463	Flat Square Tube, 0,25, 1.600 x 1.200

DVD YAZICILAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	DVD okuma prf. puanı	CD okuma prf. puanı	DVD yazma puan	CD yazma puanı	Servis ve Dok.	Teknik veriler (DVD yazma, DVD yeniden yazma, DVD okuma, Cd yazma, Cd yeniden yazma, Cd okuma, Bellek)
1	LG GSA-4165B	94	■■■■■	56	100	93	96	96	93	16X, 8X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB
2	Philips DVDR1648	93	■■■■■	60	97	96	98	95	96	16X, 8X, 16X, 40X, 24X, 40X, 2 MB
3	Philips DVDR16STK	92	■■■■■	152	98	89	98	95	96	16X, 8X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB
4	NEC ND-3540A	92	■■■■■	65	98	85	98	92	95	16X, 8X, 16X, 40X, 32X, 40X, 2 MB
5	LG GSA-4163B	90	■■■■■	53	98	83	98	94	93	16X, 4X, 16X, 48X, 24X, 48X, 2 MB
6	NEC ND-3520A	90	■■■■■	55	96	83	96	95	95	16X, 8X, 16X, 48X, 24X, 48X, 2 MB
7	Plextor 712A	89	■■■■■	135	88	100	99	90	45	12X, 4X, 16X, 48X, 24X, 48X, 8 MB
8	AOPEN DUW1608/ARR	87	■■■■■	55	81	92	98	90	36	16X, 4X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB
9	Samsung TS-H552	87	■■■■■	62	81	83	88	95	60	16X, 4X, 16X, 32X, 24X, 40X, 2 MB
10	ASUS DRW-1604P	83	■■■■■	59	81	76	78	95	53	16X, 4X, 16X, 32X, 24X, 40X, 2 MB

6. SIRA: NEC ND-3520A



Satın aldığınız yazıcı kanat-lanıp uçsun istiyorsanız, bu yazıcı iyi bir seçim olabilir.

- Yüksek performans
- Çift katman desteği
- Beraberinde yazılım gelmiyor.

Toplam CHIP Puanı: 90
Fiyatı: 55 \$ (çok iyi)

9. SIRA: Samsung TS-H552



Uygun fiyatlı DVD yazıcı almak istiyorsanız, bu yazıcı sizi memnun edebilir.

- Fiyat/ performans oranı.
- Yüksek CD yazma hızı.
- Kutu içeriği.

Toplam CHIP Puanı: 87
Fiyatı: 62 \$ (iyi)

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Görüntü Kalitesi	Ergo-nomi	Beraber. Gelen Don.	Servis/ Doküman.	Optik Zum	Teknik veriler USB, AV Out, ağırlık
YENİ	1	Panasonic Lumix DMC-FZ30	83	590 €	85	90	93	67	12 X	2,0, AV Out, 740 g
	2	Canon PowerShot S2 IS	79	450 €	80	97	86	100	12 X	2,0, AV Out, 520 g
	3	Sony DSC-F828	79	1.072 \$	97	86	95	67	7 X	2,0, AV Out, 940 g
YENİ	4	Codak Easyshare P800	79	500 €	75	79	82	86	5,8 X	2,0, AV Out, 940 g
	5	Canon PowerShot Pro1	78	985 €	85	94	95	50	12 X	2,0, AV Out, 556 g
	6	Nikon Coolpix 8800	78	1.300 \$	100	96	56	86	10 X	2,0, AV Out, 680 g
	7	Panasonic Lumix DMC-FZ20	77	460 €	97	76	66	100	4 X	2,0, AV Out, 211 g
	8	Nikon Coolpix 8400	76	929 \$	98	88	63	86	3,5X	2,0, AV Out, 470 g
YENİ	9	Casio Exilim EX-Z750	75	300 €	73	59	87	86	3 X	2,0, AV Out, 158 g
	10	Fujifilm FinePix E550	75	485 \$	94	83	77	67	4 X	2,0, AV Out, 261 g

ÇOK İŞLEVLİ CİHAZLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Office Baskı hız	Grafik Baskı hız	Resim Baskı hız	Grafik Kalitesi	Resim Kalitesi	Teknik veriler Çözünürlük, bağlantı
YENİ	1	Canon Pixma MP800	93	310 €	100	94	95	100	100	9.600 x 4.800 dpi, USB 2.0
	2	Epson Stylus Photo RX700	88	445 \$	99	100	100	71	95	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
	3	Canon Pixma MP760	85	432 \$	94	100	100	100	96	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0
	4	Epson Stylus Photo RX620	82	334 \$	95	100	100	100	76	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
	5	HP Photosmart 2610 All-in-One	71	469 \$	96	87	98	83	84	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0
YENİ	6	Epson Stylus DX4200	70	90 €	83	97	76	24	52	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
	7	HP OfficeJet 6210	70	400 \$	98	85	80	98	81	4.800 x 1.200 dpi, USB 1.1
	8	Epson Stylus CX6600	69	409 \$	87	89	95	100	84	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
YENİ	9	HP PSC 1610	69	149 €	96	72	71	93	87	4.800 x 1.200 dpi, USB 1.1
	10	Canon SmartBase MP390	66	275 \$	98	87	89	50	59	4.800 x 2.400 dpi, USB 2.

7. SIRA: HP OfficeJet 6210



6210 ile dijital kameralardaki resimler doğrudan yazdırılabiliyor.

- ✓ Çok iyi metin baskısı
- ✓ Çok iyi metin kopyalama hızı
- ✗ Kötü tarama kalitesi

CHIP Toplam Puanı: **70**
Fiyatı: 400 \$ (orta)

8. SIRA: Epson Stylus CX6600



Özel mürekkepleriyle hemen hemen tüm kâğıtlara kaliteli baskı imkanı sunuyor.

- ✓ İyi donanım özellikleri
- ✓ İyi tarama kalitesi
- ✗ Yavaş

CHIP Toplam Puanı: **69**
Fiyatı: 409 \$ (iyi)

DİJİTAL VİDEO KAMERALAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Görüntü Kalitesi	Ses Kalitesi	Ergo-nomi	Birlikte gelenler	Servis Döküman.	Teknik veriler (Çözünürlük, Zum, Ağırlık)
	1	Canon XM2	94	3.350 \$	96	91	100	83	100	3 x 0,47 Mpixel, 20X, 1.200 g
	2	Canon XL2	92	6.026 \$	100	80	92	81	98	3 x 0,8 Mpixel, 20X, 2410 g
	3	Sony DCR-VX2100	91	3.154 \$	100	93	86	100	46	3 x 0,45 Mpixel, 12X, 1.500
	4	Sony HDR - FX1	91	3.590 €	92	85	100	83	96	3 x 1,12 Mpixel, 12X, 2.177 g
	5	Panasonic NV-GS400	87	1.630 \$	87	86	92	88	70	3 x 1,07 Mpixel, 12X, 700 g
	6	JVC GR-PD1	84	2.400 €	93	78	80	77	87	1,18 Mpixel, 10X, 1.270 g
	7	JVC GR-DX307E	80	670 €	93	77	82	73	60	1,33 Mpixel, 10X, 435 g
	8	Canon MVX35	79	950 €	85	89	75	81	50	2,2 Mpixel, 10X, 470 g
	9	Panasonic NV-GS75	78	880 €	84	82	93	65	70	3 X 0,54 Mpixel, 10X, 490 g
YENİ	10	Sony DCR-HC42	77	540 €	86	87	79	65	54	1,07 Mpixel, 12X, 469 g

PCIe EKRAN KARTLARI 300 \$ ÜSTÜ

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B Performs	Donanım Özellikleri	Servis ve Dok.	Bellek/ Bellek veriyolu	CHIP	Grafik Yongaşı
1	ASUS Xtreme N7800GTX Top	99	■ ■ ■ ■ ■	570	99	98	100	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GTX
2	Gigabyte 7800GTX	94	■ ■ ■ ■ ■	679	93	100	93	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GTX
3	Sapphire Radeon X800XL	88	■ ■ ■ ■ ■	480	84	100	90	512MB GDDR3 / 256bit	400	ATI Radeon X800 XL
4	Powercolor X850XT Platinum	85	■ ■ ■ ■ ■	555	80	99	90	256MB GDDR3 / 256bit	540	ATI Radeon X850 XT PE
5	PNY GeForce 7800GT	85	■ ■ ■ ■ ■	480	86	86	74	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GT
6	ABIT RX850XT	83	■ ■ ■ ■ ■	570	78	98	85	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
7	MSI RX850XT	81	■ ■ ■ ■ ■	580	78	83	95	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
8	Sapphire Radeon X850XT	80	■ ■ ■ ■ ■	520	77	83	90	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
9	Gigabyte X800XL	78	■ ■ ■ ■ ■	336	70	100	93	256MB GDDR3 / 256bit	400	ATI Radeon X800 XL
10	ABIT Fatality RX800XL	77	■ ■ ■ ■ ■	475	71	94	85	512MB GDDR3 / 256bit	420	ATI Radeon X800 XL

1. SIRA: Asus Xtreme N7800GTX



Artırılmış saat hızları ve hızlı GeForce FX 7800 işlemcisiyle bu kart, performans testlerinin altını üstüne getirmeyi başardı.

- Yüksek performans
- Video girişi
- Başarılı kutu içeriği

CHIP Toplam Puanı: 99
Fiyatı: 570 \$ (iyi)

9. SIRA: Gigabyte X800XL



Performans testlerinde makul bir tablo çizen bu kartın en büyük özelliği fansız oluşu.

- Sesiz
- Video girişi
- Mükemmel fiyat/ Performans

CHIP Toplam Puanı: 78
Fiyatı: 336 \$ (çok iyi)

PCIe EKRAN KARTLARI 150-300 \$ ARASI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B Performs	Donanım Özellikleri	Servis ve Dok.	Bellek/ Bellek veriyolu	CHIP	Grafik Yongaşı
1	Asus Geforce N6600GT Silencer	94	■ ■ ■ ■ ■	158	94	90	100	256MB DDR / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
2	Palit 6600C TD21	92	■ ■ ■ ■ ■	220	95	85	83	256MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
3	Powercolor X800GT	92	■ ■ ■ ■ ■	239	93	88	90	256MB GDDR3 / 256bit	475	ATI Radeon X800GT
4	Palit 6600C TD11	89	■ ■ ■ ■ ■	185	89	83	80	128MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
5	Gigabyte GV-NX66T128D	86	■ ■ ■ ■ ■	193	87	83	88	128 MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia GeForce 6600GT
6	Gigabyte GV-RX70P256V	84	■ ■ ■ ■ ■	270	77	100	100	256 MB GDDR3 / 128bit	425	ATI Radeon X700 Pro
7	Gigabyte GV-NX66T256DE	82	■ ■ ■ ■ ■	189	80	88	80	256 MB DDR2 / 128bit	300	nVidia GeForce 6600GT
8	Powercolor R41A-PD3	79	■ ■ ■ ■ ■	169	76	85	90	256 MB GDDR3 / 128bit	425	ATI Radeon X700 Pro
9	ABIT RX700 Pro	78	■ ■ ■ ■ ■	227	76	85	80	256MB GDDR3 / 128bit	425	ATI Radeon X700 Pro
10	Gigabyte GV-RX700128D	73	■ ■ ■ ■ ■	196	66	90	88	128MB DDR / 128bit	400	ATI Radeon X700

YENİ

PCIe EKRAN KARTLARI 150 \$ ALTI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B Performs	Donanım Özellikleri	Servis ve Dok.	Bellek/ Bellek veriyolu	CHIP	Grafik Yongaşı
1	Gigabyte GV-NX66256DP	75	■ ■ ■ ■ ■	136	69	88	86	256MB DDR / 128bit	450	nVidia GeForce 6600GT
2	Leadtek Winfast PX 6600TD	67	■ ■ ■ ■ ■	145	62	78	84	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
3	Asus Geforce N6600 Extreme	67	■ ■ ■ ■ ■	135	61	78	85	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
4	Inno 3D I-6600-G3F3	66	■ ■ ■ ■ ■	139	61	78	78	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
5	Asus GeForce N6200TD GE	60	■ ■ ■ ■ ■	91	52	75	85	128MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6200
6	GeCube Radeon X600 XT	60	■ ■ ■ ■ ■	125	49	92	80	256MB DDR / 128bit	500	ATI Radeon X600 XT
7	MSI NX6200 TD256E	58	■ ■ ■ ■ ■	115	47	77	80	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6200
8	GeCube Radeon X600 Pro	58	■ ■ ■ ■ ■	99	46	90	80	128MB DDR / 128bit	400	ATI Radeon X600 Pro
9	Sapphire X550	56	■ ■ ■ ■ ■	84	46	77	80	256MB DDR / 128bit	400	ATI Radeon X550
10	MSI NX 6200TC	48	■ ■ ■ ■ ■	115	38	65	80	64MB DDR / 64bit	350	nVidia GeForce 6200

CEP TELEFONLARI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (€+ kdv)	Telefon işlev	Multi-medya	Veri/ mesaj	Pratik	Ağırlık	Teknik veriler (Boyut ve özellik)
1	Nokia N90	96	■■■■■	719	96	100	95	94	175 g	113 x 52 x 25 mm, Digicam, e-Mail, BT, USB
2	Samsung SGH-Z500	94	■■■■■	529	95	85	96	97	103 g	90 x 45 x 26 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
3	Sony Ericsson k600i	94	■■■■■	449	99	92	100	90	106 g	105 x 45 x 20 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, ser, USB
4	Sony Ericsson k750i	95	■■■■■	419	92	100	89	96	102 g	100 x 47 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, ser, USB
5	Sony Ericsson W800i	94	■■■■■	495	88	99	93	95	101 g	100 x 47 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
6	Nokia 6630	94	■■■■■	359	100	96	100	89	130 g	110 x 60 x 24 mm, Digicam, e-Mail, BT, USB
7	Nokia 6230i	94	■■■■■	325	88	97	91	96	99 g	103 x 45 x 99 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
8	T-Mobile MDA Pro	93	■■■■■	899	84	100	98	91	287 g	131 x 80 x 23 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, 1900MHz USB
9	Sharp 903	92	■■■■■	800	91	94	94	90	149 g	109 x 50 x 29 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, 1900MHz USB
10	Nokia 6230	92	■■■■■	235	89	84	93	97	97 g	103 x 45 x 20 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB

YENİ

YENİ

15" LCD MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Birlikte Gelenler	Tepki süresi (ms)	Servis Doküman.	Teknik veriler (Alan büyüklüğü, maks. çözünürlük, piksel aralığı (mm), maks. kontrast, maks. parlaklık)
1	SONY SDM-S53	98	■■■■■	245	93	90	90	18	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 500:1, 300m²
2	PHILIPS 150B	82	■■■■■	290	59	92	85	18	100	15", 1.024 x 768, 0,297, 450:1, 250m²
3	SAMSUNG 153V	80	■■■■■	245	60	81	90	20	95	15", 1.024 x 768, 0,297, 300:1, 250m²
4	SONY SDM-HS53	78	■■■■■	290	57	83	90	20	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 400:1, 250m²
5	SAMSUNG 152V	76	■■■■■	245	52	81	90	20	95	15", 1.024 x 768, 0,297, 350:1, 250m²
6	HYUNDAI IMAGE QUEST Q15	72	■■■■■	235	47	84	85	20	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 300:1, 250m²
7	BEKO BTM-15JA	67	■■■■■	250	36	83	90	20	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 350:1, 300m²
8	BEKO BS-15L	67	■■■■■	260	36	82	90	20	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 350:1, 250m²
9	OLIVETTI LC 157M	59	■■■■■	240	36	80	85	21	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 300:1, 300m²

17" LCD MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Birlikte Gelenler	Tepki süresi (ms)	Servis Doküman.	Teknik veriler (Alan büyüklüğü, maks. çözünürlük, piksel aralığı (mm), maks. kontrast, maks. parlaklık)
1	HYUNDAI ImageQuest L72S	96	■■■■■	335	95	80	90	8	80	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 700:1, 300m²
2	SONY SDM X73	95	■■■■■	465	92	78	90	12	80	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 400:1, 300m²
3	SAMSUNG 172X	93	■■■■■	380	86	77	90	12	95	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 500:1, 270m²
4	INCA IL-667	90	■■■■■	249	84	76	89	12	95	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 500:1, 300m²
5	PHILIPS 170T4	88	■■■■■	599	62	100	85	14	100	17", 1.280 x 768, 0,297, 600:1, 450m²
6	SONY SDM-HS73P	85	■■■■■	440	67	82	90	11	80	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 500:1, 400m²
7	SONY S73	84	■■■■■	388	66	83	90	12	80	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 500:1, 250m²
8	AGneovo M-17	84	■■■■■	316	68	87	92	12	90	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 500:1, 300m²
9	LG 1730S	83	■■■■■	420	63	90	99	16	90	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 450:1, 250m²
10	ASUS PG 17	83	■■■■■	339	65	83	90	14	90	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 550:1, 250m²

YENİ

1. SIRA: HYUNDAI ImageQuest L72S



Hyundai ImageQuest serisi ile ışıkkı ve kaliteyi buluşturmayı sürdürüyor.

- Düşük güç tüketimi.
- Benzersiz yanıt süresi.
- Net ve keskin görüntü

Toplam CHIP Puanı: **96**
Fiyatı: 335 \$ (çok iyi)

9. SIRA: LG 1730S



Sunduğu teknik özellikleri ve ergonomisi ile gözden kaçmaması gereken bir seçenek.

- 12 ms'lik erişim zamanı
- Döner taban, dahili güç adaptörü
- Dijital girişi yok

Toplam CHIP Puanı: **83**
Fiyatı: 420 \$ (iyi)

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Görüntü Kalitesi	Ergo-nomi	Beraber. Gelen Don.	Servis/ Doküman.	Optik Zum	Teknik veriler USB, AV Out, ağırlık
YENİ	1	Panasonic Lumix DMC-FZ30	83	590 €	85	90	93	67	12 X	2,0, AV Out, 740 g
	2	Canon PowerShot S2 IS	79	450 €	80	97	86	100	12 X	2,0, AV Out, 520 g
	3	Sony DSC-F828	79	1.072 \$	97	86	95	67	7 X	2,0, AV Out, 940 g
YENİ	4	Codak Easyshare P800	79	500 €	75	79	82	86	5,8 X	2,0, AV Out, 940 g
	5	Canon PowerShot Pro1	78	985 €	85	94	95	50	12 X	2,0, AV Out, 556 g
	6	Nikon Coolpix 8800	78	1.300 \$	100	96	56	86	10 X	2,0, AV Out, 680 g
	7	Panasonic Lumix DMC-FZ20	77	460 €	97	76	66	100	4 X	2,0, AV Out, 211 g
	8	Nikon Coolpix 8400	76	929 \$	98	88	63	86	3,5X	2,0, AV Out, 470 g
YENİ	9	Casio Exilim EX-Z750	75	300 €	73	59	87	86	3 X	2,0, AV Out, 158 g
	10	Fujifilm FinePix E550	75	485 \$	94	83	77	67	4 X	2,0, AV Out, 261 g

ÇOK İŞLEVLİ CİHAZLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Office Baskı hız	Grafik Baskı hız	Resim Baskı hız	Grafik Kalitesi	Resim Kalitesi	Teknik veriler Çözünürlük, bağlantı
YENİ	1	Canon Pixma MP800	93	310 €	100	94	95	100	100	9.600 x 4.800 dpi, USB 2.0
	2	Epson Stylus Photo RX700	88	445 \$	99	100	100	71	95	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
	3	Canon Pixma MP760	85	432 \$	94	100	100	100	96	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0
	4	Epson Stylus Photo RX620	82	334 \$	95	100	100	100	76	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
	5	HP Photosmart 2610 All-in-One	71	469 \$	96	87	98	83	84	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0
YENİ	6	Epson Stylus DX4200	70	90 €	83	97	76	24	52	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
	7	HP OfficeJet 6210	70	400 \$	98	85	80	98	81	4.800 x 1.200 dpi, USB 1.1
	8	Epson Stylus CX6600	69	409 \$	87	89	95	100	84	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
YENİ	9	HP PSC 1610	69	149 €	96	72	71	93	87	4.800 x 1.200 dpi, USB 1.1
	10	Canon SmartBase MP390	66	275 \$	98	87	89	50	59	4.800 x 2.400 dpi, USB 2.0

7. SIRA: HP OfficeJet 6210



6210 ile dijital kameralardaki resimler doğrudan yazdırılabiliyor.

- ✓ Çok iyi metin baskısı
- ✓ Çok iyi metin kopyalama hızı
- ✗ Kötü tarama kalitesi

CHIP Toplam Puanı: **70**
Fiyatı: 400 \$ (orta)

8. SIRA: Epson Stylus CX6600



Özel mürekkepleriyle hemen hemen tüm kâğıtlara kaliteli baskı imkanı sunuyor.

- ✓ İyi donanım özellikleri
- ✓ İyi tarama kalitesi
- ✗ Yavaş

CHIP Toplam Puanı: **69**
Fiyatı: 409 \$ (iyi)

DİJİTAL VİDEO KAMERALAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Görüntü Kalitesi	Ses Kalitesi	Ergo-nomi	Birlikte gelenler	Servis Döküman.	Teknik veriler (Çözünürlük, Zum, Ağırlık)
	1	Canon XM2	94	3.350 \$	96	91	100	83	100	3 x 0,47 Mpixel, 20X, 1.200 g
	2	Canon XL2	92	6.026 \$	100	80	92	81	98	3 x 0,8 Mpixel, 20X, 2410 g
	3	Sony DCR-VX2100	91	3.154 \$	100	93	86	100	46	3 x 0,45 Mpixel, 12X, 1.500
	4	Sony HDR - FX1	91	3.590 €	92	85	100	83	96	3 x 1,12 Mpixel, 12X, 2.177 g
	5	Panasonic NV-GS400	87	1.630 \$	87	86	92	88	70	3 x 1,07 Mpixel, 12X, 700 g
	6	JVC GR-PD1	84	2.400 €	93	78	80	77	87	1,18 Mpixel, 10X, 1.270 g
	7	JVC GR-DX307E	80	670 €	93	77	82	73	60	1,33 Mpixel, 10X, 435 g
	8	Canon MVX35	79	950 €	85	89	75	81	50	2,2 Mpixel, 10X, 470 g
	9	Panasonic NV-GS75	78	880 €	84	82	93	65	70	3 X 0,54 Mpixel, 10X, 490 g
YENİ	10	Sony DCR-HC42	77	540 €	86	87	79	65	54	1,07 Mpixel, 12X, 469 g

PCIe EKРАН KARTLARI 300 \$ ÜSTÜ

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B Performs	Donanım Özellikleri	Servis ve Dok.	Bellek/ Bellek veriyolu	CHIP	Grafik Yongaşı
1	ASUS Xtreme N7800GTX Top	99	■ ■ ■ ■ ■	570	99	98	100	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GTX
2	Gigabyte 7800GTX	94	■ ■ ■ ■ ■	679	93	100	93	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GTX
3	Sapphire Radeon X800XL	88	■ ■ ■ ■ ■	480	84	100	90	512MB GDDR3 / 256bit	400	ATI Radeon X800 XL
4	Powercolor X850XT Platinum	85	■ ■ ■ ■ ■	555	80	99	90	256MB GDDR3 / 256bit	540	ATI Radeon X850 XT PE
5	PNY GeForce 7800GT	85	■ ■ ■ ■ ■	480	86	86	74	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GT
6	ABIT RX850XT	83	■ ■ ■ ■ ■	570	78	98	85	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
7	MSI RX850XT	81	■ ■ ■ ■ ■	580	78	83	95	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
8	Sapphire Radeon X850XT	80	■ ■ ■ ■ ■	520	77	83	90	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
9	Gigabyte X800XL	78	■ ■ ■ ■ ■	336	70	100	93	256MB GDDR3 / 256bit	400	ATI Radeon X800 XL
10	ABIT Fatality RX800XL	77	■ ■ ■ ■ ■	475	71	94	85	512MB GDDR3 / 256bit	420	ATI Radeon X800 XL

1. SIRA: Asus Xtreme N7800GTX



Artırılmış saat hızları ve hızlı GeForce FX 7800 işlemcisiyle bu kart, performans testlerinin altını üstüne getirmeyi başardı.

- Yüksek performans
- Video girişi
- Başarılı kutu içeriği

CHIP Toplam Puanı: **99**
Fiyatı: 570 \$ (iyi)

9. SIRA: Gigabyte X800XL



Performans testlerinde makul bir tablo çizen bu kartın en büyük özelliği fansız oluşu.

- Sesiz
- Video girişi
- Mükemmel fiyat/Performans

CHIP Toplam Puanı: **78**
Fiyatı: 336 \$ (çok iyi)

PCIe EKРАН KARTLARI 150-300 \$ ARASI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B Performs	Donanım Özellikleri	Servis ve Dok.	Bellek/ Bellek veriyolu	CHIP	Grafik Yongaşı
1	Asus Geforce N6600GT Silencer	94	■ ■ ■ ■ ■	158	94	90	100	256MB DDR / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
2	Palit 6600C TD21	92	■ ■ ■ ■ ■	220	95	85	83	256MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
3	Powercolor X800GT	92	■ ■ ■ ■ ■	239	93	88	90	256MB GDDR3 / 256bit	475	ATI Radeon X800GT
4	Palit 6600C TD11	89	■ ■ ■ ■ ■	185	89	83	80	128MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
5	Gigabyte GV-NX66T128D	86	■ ■ ■ ■ ■	193	87	83	88	128 MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia GeForce 6600GT
6	Gigabyte GV-RX70P256V	84	■ ■ ■ ■ ■	270	77	100	100	256 MB GDDR3 / 128bit	425	ATI Radeon X700 Pro
7	Gigabyte GV-NX66T256DE	82	■ ■ ■ ■ ■	189	80	88	80	256 MB DDR2 / 128bit	300	nVidia GeForce 6600GT
8	Powercolor R41A-PD3	79	■ ■ ■ ■ ■	169	76	85	90	256 MB GDDR3 / 128bit	425	ATI Radeon X700 Pro
9	ABIT RX700 Pro	78	■ ■ ■ ■ ■	227	76	85	80	256MB GDDR3 / 128bit	425	ATI Radeon X700 Pro
10	Gigabyte GV-RX700128D	73	■ ■ ■ ■ ■	196	66	90	88	128MB DDR / 128bit	400	ATI Radeon X700

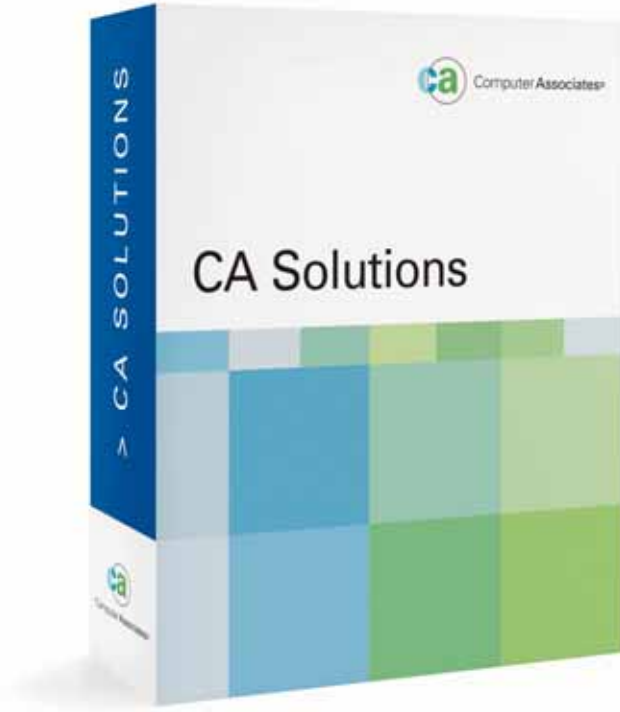
YENİ

PCIe EKРАН KARTLARI 150 \$ ALTI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B Performs	Donanım Özellikleri	Servis ve Dok.	Bellek/ Bellek veriyolu	CHIP	Grafik Yongaşı
1	Gigabyte GV-NX66256DP	75	■ ■ ■ ■ ■	136	69	88	86	256MB DDR / 128bit	450	nVidia GeForce 6600GT
2	Leadtek Winfast PX 6600TD	67	■ ■ ■ ■ ■	145	62	78	84	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
3	Asus Geforce N6600 Extreme	67	■ ■ ■ ■ ■	135	61	78	85	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
4	Inno 3D I-6600-G3F3	66	■ ■ ■ ■ ■	139	61	78	78	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6600
5	Asus GeForce N6200TD GE	60	■ ■ ■ ■ ■	91	52	75	85	128MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6200
6	GeCube Radeon X600 XT	60	■ ■ ■ ■ ■	125	49	92	80	256MB DDR / 128bit	500	ATI Radeon X600 XT
7	MSI NX6200 TD256E	58	■ ■ ■ ■ ■	115	47	77	80	256MB DDR / 128bit	300	nVidia GeForce 6200
8	GeCube Radeon X600 Pro	58	■ ■ ■ ■ ■	99	46	90	80	128MB DDR / 128bit	400	ATI Radeon X600 Pro
9	Sapphire X550	56	■ ■ ■ ■ ■	84	46	77	80	256MB DDR / 128bit	400	ATI Radeon X550
10	MSI NX 6200TC	48	■ ■ ■ ■ ■	115	38	65	80	64MB DDR / 64bit	350	nVidia GeForce 6200

İÇİNDEKİLER

174	Ayın Shareware'leri Sizin için seçtiklerimiz
176	Freeware Deluxe En iyi bedava yazılımlar
180	Windows ipuçları XP'ye yeni komutlar
188	Yeni yazılımlar testte Program incelemeleri
192	Windows konfigürasyonu Mükemmel bir sistem için
198	Foobar2000 Komple multimedya merkezi
202	Dosya kurtarma Veri kaybına son



Yeni bilgisayar kurulumlarına pratik çözüm

Yeni kurulum kâbusu

Desktop DNA Migrator, kullanıcıların eski bilgisayarlarındaki verilerin, ayar ve tercihlerin yeni bilgisayarlarına aktarılmasını sağlıyor.

Birçok kullanıcı için yeni bir bilgisayar almak heyecan vericidir. Ancak eski bilgisayarındaki tüm ayar ve tercihlerin yeni bir bilgisayara aktarılması en çok zaman alan, kullanıcıları bilgisayarlarını değiştirmeden önce en çok düşündüren konudur. Ünlü yazılım firması CA bu konudaki ihtiyaç ve beklentileri karşılayan CA Desktop DNA Migrator'u kullanıcılara sundu. Desktop DNA Migrator, kullanıcıların eski bilgisayarlarının DNA'sını (yüzlerce sistem, uygulama, ağ ve yazıcı ayarları; veri dosyaları ve klasörler; e-posta adres defterleri ve masaüstü tercihleri de dâhil) yeni veya yükseltilebilir bilgisayara aktarılmasını kolaylaştıran yenilikçi bir çözüm. Desktop DNA Migrator, bilgisayardaki verilerin ve ayarların düzenli aralıklarla yedeklenmesinin planlanmasını kolaylaştırırken, virüs saldırıları veya sistem çökmeleri gibi sık karşılaşılan sorunlarda da kullanıcıların verilerini korumalarına yardımcı oluyor. Normal şartlarda saatler süren ve geniş bilgisayar bilgisi gerektiren işleri otomatik hale getiren Desktop DNA Migrator, ev kullanıcıları için yükseltme işlemlerini veya yeni bir bilgisayara geçmeyi hem eğlenceli hem de kolay bir hale getiriyor.

CA Tüketici ve Küçük Ölçekli Kurumlar Kanalları İkinci Başkanı George Kafkarkou, Desk-

top DNA Migrator sayesinde, yeni bir bilgisayar almanın artık yeni bir cep telefonu almak kadar kolay olduğunu söylüyor:

"Desktop DNA Migrator ile tek yapmanız gereken DNA dosyasını yeni makinenize yüklemek. Bilgisayarınızı istediğiniz gibi çalışacak hale getirmek için masaüstü, yazıcı ve diğer ayarlarla uğraşarak saatler, günler ve hatta haftalar harcamak zorunda değilsiniz."

İki milyar yeni bilgisayar

Bilgisayarların popülaritesi arttıkça Desktop DNA Migrator'a olan ihtiyaç da artıyor. International Data Corporation'ın hazırladığı Haziran 2005 tarihli Worldwide PC 2005-2009 Forecast Update adlı son rapora göre, 2005 yılında dünya genelindeki bilgisayar satışlarının %11.4 oranında, yani yaklaşık 199,2 milyon adet artması bekleniyor. Rapor, bilgisayar satışlarında tüketicilerin bakış açısının 2006 yılı için tahmin edilen ek artışla birlikte, 2005 yılının kalan bölümü için yaklaşık %3 oranında artış öngörüyor. What's Driving the Hot Consumer Market adlı rapora göre, sadece Kuzey Amerika'da birden fazla bilgisayar bulunan evlerin sayısı 2004 yılında yüzde 40 oranında arttı.

Bilgi için: <http://ca.com/consumer>

Office 12, PDF yazabiliyor



Bilgi için: www.microsoft.com

Bilgi için: www.acronis.com

Kavnak: CHIp Online

CHIP | ARALIK 2005



KISA... KISA...

► Microsoft'un lehine karar

Rekabet Kurulu, Rekabetin Korunması Hakkındaki Kanun'u ihlal ettiği iddia edilen Microsoft Türkiye hakkında soruşturma açılmasına gerek olmadığına karar verdi: "iddia konusu baskıları ortaya koyabilecek bilgi ve belgelere ulaşılabilmesi; uygulanan indirim sistemlerinin rekabeti bozucu etkisinin tespit edilememesi nedenleriyle, Microsoft hakkında soruşturma açılmasına gerek olmadığına oybirliğiyle karar vermiştir."

Bilgi için:

www.microsoft.com/tr

EDİTÖRDEN NOTLAR



Cem Şancı,
Haber Müdürü

Sertifika

İş dünyasına adım atacak gençlerde artık aranan yeni bir özellik var. Bilgisayar okur yazarlığı. Bazı firmalar sadece beyanı kabul etmiyor, adayın bilgisayar okur yazarlığını sertifika ile kanıtlamasını isteyebiliyor. Bu noktada uluslararası geçerliliği olan sınavlar devreye giriyor. İşletim sistemlerinin temel özelliklerini, ofis programlarının mantığını, işleyişini, nasıl kullanıldığını bildiğinizi ölçen bu sınavlar sonunda aldığınız sertifika dünyanın her yerinde geçerli. Bir zamanlar masa başı çalışanlar için istenen daktilo, faks, fotokopi kullanmayı bilmek kıstası artık ofis yazılımlarını kullanmayı bilmek olarak değişiyor.

Sun, üniversitelileri büyük yarışmaya çağırıyor

Solaris Üniversite Yarışması

Sun Microsystems, öğrencileri 'Solaris Üniversite Yarışması'na katılmaya çağırıyor. Sun'ın açık kaynak projesi OpenSolaris ile Solaris 10 üzerinde yapılacak geliştirme projelerine para ödülü verilecek. Yarışma ile katılımcıların, Solaris10 & OpenSolaris işle-



tim sistemlerini kullanarak yaratıcı projeleri geliştirmeleri hedefleniyor. Kazananlar, bireysel ya da ekip olarak nakit ödül elde etmenin yanı sıra, üniversitelerine de 100.000 Amerikan Doları değerinde Sun teknolojisi kazandırmış olacaklar. Yarışmaya ülke-lerinde akredite olmuş üniversite-lerde eğitim gören lisans ve yüksek lisans öğrencileri ile bu üniversitelerin fakülte ve bilgi işlem bölümü çalışanları katılabilecek.

Bilgi için: www.sun.com/

Solaris10universitychallenge

Avrupa kıtasını ve AB'yi öğreniyorum

Çocuklar AB'yi öğreniyor

EuroSoft, çocukların Avrupa Birliği'ni öğrenmeleri için "Öğreniyorum: Avrupa Birliği" isiminde bir CD hazırladı. Avrupa'yı tanıtan resimler, videolar, ve etkileşimli öğrenme tekniklerinin yer aldığı yazılım programı 15 YTL'den satışa sunuldu. "Öğreniyorum: Avrupa Birliği" programında Avrupa kıtasını ve ülkeleri tanıtan bölümde Avrupa sınırları içinde yer alan 43 ülkenin (siyasi ve fiziki) iki dev haritasına ek olarak, uydu haritaları, fotoğraflar ve video filmleri

bulunuyor. Ayrıca Avrupa kıtasında yer alan her ülkenin güncel bilgilerini, bayrakları ve ulusal marşları gibi bilgiler de EuroSoft'un CD-ROM'unda yer alıyor.

Bilgi için: www.eurosoft.com.tr



Telif haklarına dikkat

Korsan yazılımcılara ilk mahkumiyet

Geçtiğimiz hafta, Türkiye'de yasadışı yazılım satışı ve kullanımıyla mücadelede çok önemli bir gelişme yaşandı. 21 Mart 2002 tarihinde yapılan yasal aramada, yasadışı yazılım sattığı tespit edilen bir internet kafe sahibine karşı Bursa 3. Asliye Ceza Mahkemesi'nde açılan dava sonucunda, davalı, Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'nun 72/3. maddesine muhalefetten 1 yıl 8 ay hapis cezasına çarptırıldı. Gelecekteki davalar için de örnek teşkil edecek bu karar, Türkiye'de yazılım telif ihlali

ile ilgili verilmiş ilk hapis cezası olması nedeniyle büyük önem taşıyor. Firmanın sahibi hakkında açılan ve 27 Temmuz 2005'de sonuçlanan birinci davada, Bursa 4. Ceza Mahkemesi, 765 sayılı Türk Ceza Kanunu'nun 345. maddesi gereği internet kafe işletmecisi ve bilgisayar firması sahibini sahtecilik suçundan 1 yıl hapis cezasına mahkum etti. Mahkeme süresi boyunca davalı tarafından mağdur duruma düşürülen başka firmaların da şahitlik yapması, suçların delillerle ispatlanması ve da-



XP gözden düştü

Service Pack 3

Microsoft, popülaritesini kaybeden çocuklara ilgi göstermeyen şımarık, nazlı ve küçük bir kız gibi, eskiyen işletim sistemlerini çok çabuk gözden çıkarıyor. Yeni güvenlik açıkları gittikçe daha çok kendinden bahsettiren, Microsoft, Windows XP için yeni bir Service Pack hazırlamaya karar verdiğini açıkladı. Ancak yeni hizmet paketinin çıkış tarihi belli değil. Firma çevrelerinde 2006'da herhangi bir zaman olabileceği söyleniyor. Üstelik yeni hizmet paketi ancak Windows Vista'nın çıkışından sonra dağıtılacak. Bu tarih seçimi, Microsoft'un pazarlama stratejisinin bir parçası olarak yorumlanıyor. Böylece, güvenlik açıklarından bıkan kullanıcıların bir kısmı yeni terfiyi beklemek yerine yeni işletim sistemine geçecek. Üstelik Internet Explorer 7'nin nihai sürümü de SP3 içinde olmayacak.

Bilgi için: www.microsoft.com



TOP DOWNLOADS EN POPÜLER 10 ARAÇ

1. **Skype**
Offline mesajlaşmaya ve sesli iletişim sağlayan sohbet programı
2. **AntiVir PersonalEdition Classic**
Virüslerden korunmanın ve kurtulmanın yolu
3. **Mozilla Firefox 1.5 Beta**
Web'in yeni gözdesi Firefox'un dahili Java destekli yeni tarayıcısı
4. **LimeWire 4.9**
Başarılı ve casus yazılımı içermeyen dosya paylaşım yazılımı
5. **Mozilla Thunderbird**
RSS desteği sunan başarılı e-posta istemcisi
6. **XP Antispy 3.95**
Casus yazılımları engelleyen program
7. **WinZip 9.0 SR-1**
Dosyalarınızı sıkıştırıp ZIP arşivlerini açabileceğiniz program
8. **Yahoo Desktop Search Beta**
Bilgisayarınızdaki tüm dosyaların indeksini tutan program
9. **ICQ 5.04**
Anında mesajlaşma klasiği ICQ yeni sürümüyle hizmetinizde
10. **System Mechanic 5.5**
Kayıt defterinizi temiz tutmanın kolay yolu



eCHIP'TE YER ALANLAR
eCHIP Code **SHAREWARE**

ICQ 5.04

ICQ yeniden diriliyor mu?

Anında mesaj istemcilerinin karakterleri epey değişti. Zamanının en popüler mesajlaşma yazılımı ICQ, yeni sürümüyle kullanıcıya zengin bir içerik sunuyor.

Skype, MSN ve Google gibi oyunların anında mesajlaşma alanında birbirlerine karşı verdikleri savaşı bir kenara koyup da 3-4 yıl öncesine gidersek karşımıza bu alanda en sık çıkan isim şüphesiz ICQ olacaktır. İşte bu yüzden "emektar" anında mesajlaşma istemcisi diyebileceğimiz ICQ, aradan geçen bunca yıla karşın 5.04 sürümüyle karşımızda. Klasik yazılımın son sürümü, yeteneklerini "Xtras" adını taşıyan genişletilebilir özelliklerle zen-

ginleştirmiş. Hızlı ve basit bir kurulumun ardından temiz bir arayüzle karşılaşıyorsunuz. Klasik mesajlaşma seçeneklerine kolayca erişebilmeniz yanı sıra, sola doğru açılan Xtras çubuğunda yenilikler yer alıyor.

Program önceki sürümlerden farklı olan yenilikleri Xtras ile sunarken, bunları aynı panelden özelleştirmenize de imkân veriyor. Bir önceki sürümde Push2Talk (BasKonuş) özelliğini kazanan ICQ bu sayede, eBay ta-

rafından satın alındıktan sonra daha da popülerleşen Skype'in karşısına rakip olarak çıkıyor. Ne var ki programın sesli iletişim için sadece BasKonuş desteği vermesi bir dezavantaj. Diğer taraftan, gerek limitli ADSL kullanıcıları için gerekse internet hızını düşürmek istemeyenler için, sürekli ses bağlantısı yerine BasKonuş daha makul bir çözüm. Keza MSN'de 7.5 ile baskonuş benzeri bir uygulamayı ekledi. Dilediğiniz ICQ eklentisini yükleyerek programın farklı özelliklerinden yararlanabilirsiniz. Program görüntülü iletişime de destek veriyor. Ayrıca "Buzz it" özelliği ile tek mesajı birden fazla kullanıcıya aynı anda gönderebiliyorsunuz. Offline mesajlaşma imkanı da sunan programın rakiplerine göre daha fazla tecrübesi olması, programın kullanılabilirliğine de yansımış.

Bilgi için: www.icq.com



Xtras çubuğu:
İsteğe göre ekleme veya çıkarma yapılabiliyor. Programın kullanmadığı özellikleri için kaynak harcaması da engellenmiş.



BİRAZ DA EĞLENMEYE NE DERSİNİZ?

► Jumper: Redux

1888'de mükemmel askeri oluşturmak için yapılan deneyler sırasında genetik hata sonucu doğan Ogmo'yu yönettiğiniz bu keyifli platform oyununda yapmanız gereken, bulunduğunuz yerden kaçmak. İleri seviyeler için sizi şimdiden uyaralım. Keza oyun zorlaşıyor ve bölüm sayısı da fazlaca.

Bilgi için: gamehippo.com



► Overgod

Son dönemlerde oyunlarda mitolojik tanrılarla uğraşmak tuttuğundan, buna benzer bir senaryo Overgod'da da bulunuyor. Zalim bir tanrının hükmettiği topraklarda yaşayan savaşçınız artık başkaldırma zamanı geldiğine inanır ve mezalimin egemenliğine son vermek için türlü güçleri ve sihirlerle bağımsızlığını kazanmaya çalışır.

Bilgi için: gamehippo.com



► Transfusion

Bu ay oyunlarımızın ortak özelliği garip karakterler yönetmek. Öyle ki, bu seferki ücretsiz oyunumuzda köleliğe mahkûm edilmiş bir "organik" karakteri canlandırılıyorsunuz. Çılgın Doktor Iggoe'nun diğer organikler üzerinde deneyler yürütmesine yardımcı oluyorsunuz. Transfusion'da 3 farklı ana ve 2 özel silah kullanıyorsunuz.

Bilgi için: gamehippo.com



► X Operations Online

İşte size ücretsiz ve minik bir online oyun. Oyunda zombileri kovalayıp, düşman komplekslerine sızmaya çalışıyorsunuz. Grafikler kötü de olsa, oynanış açısından keyif veren X Operations'ta karakteriniz biraz yavaş ve silahlar yetersiz de olsa haritalar ve sorunsuz bağlantı sunması oyunu denemeye değer kılıyor.

Bilgi için: gamehippo.com



Privacy Shield 3.0.14 ☉

Sisteminize kökten temizlik

Sabit diskinizi yeniden biçimlendirdiyseniz bile sildiğiniz bilgilere küçük araçlar yardımıyla ulaşabileceğini biliyor muydunuz? Sırf bu yüzden, kimi kullanıcılar sistemlerini birkaç kez biçimlendiriyorlar. Aslında verilerin güvenle silinmesi işini sizin adınıza gayet başarılı bir şekilde yapabilecek araçlar var, bunlardan biri de Privacy Shield. Program, sisteminizdeki verileri hükümetlerin kullandığı düzeydeki tekniklerle yok ediyor. Bilgisayarınızdaki herhangi bir internet/Windows

kalıntısını dahi tümüyle süpüren program, dosyaların geri getirilmesini imkânsız kılıyor. Privacy Shield sizin için sabit diskinizdeki tarayıcı geçmiş, tarayıcı ön belleği, sistem çerezlerini, ziyaret edilmiş veya yazılmış URL listesini, kilitli index.dat dosyasını, tamamlama dosyasını, *Başlat* menüsündeki geçmiş ve *Bul* menüsünden çıkan sonuçları, Outlook ve Netscape e-posta geçmişine ait tüm izlerin üzerini örtüyor.

ACDSee, Acrobat Reader, AOL Messenger, the MSN toolbar, Office2003, OfficeXP, PowerDVD, RealPlayer, Windows Media Player, WinRAR, WinZip, Yahoo Messenger gibi programların da tüm geçmişini yok edebiliyor. Program ile derseniz iş, evlilik ve buna benzer diğer kişisel verileri tamamen silebilir veya yok gösterebilirsiniz.

Bilgi için:



Pratik arayüz: Ana ekrandan tehditleri görebilirsiniz.

JetToolBar 3.8.1.5021 ☉

En hızlı kısayol

Dosya veya uygulamalarına kısa yoldan çarçabuk erişmek isteyenler için düşünülmüş olan bu basit ve ücretsiz yazılım kendini bir araç çubuğu şeklinde ekranınızın ortasına konumlandırıyor. Buradaki simgeler üzerinden denetim masası, masaüstü, sistem araçları ve Office araçlarına erişebilirsiniz. Eğer isterseniz program size spor, haber ve eğlence ilgi alanlarına yönelik olarak çeşitli adreslerin de kısayolunu sunuyor. Program varsayılan haliyle ekranda gereksiz yer kaplaya-

biliyor, ancak bunu daha sonra özelleştirmek mümkün.

Örneğin denetim masasına kısayolla erişmek yerine bir başka programın kısayolunu değiştirerek kullanmanız mümkün. Aslına bakılırsa, program masaüstünün işlevini üstlenerek kısa sayılabilecek olan yolu uzatıyor. Yine de sık sık farklı uygulamalarla çalışanların ve masaüstüne bir alternatif denemek isteyenlerin tercihi olabilir.

Bilgi için:

www.cowonamerica.com



Masaüstünden araç çubuğuna: Masaüstü alternatifi niteliğindeki jettoolbar denetim masasına erişim sunuyor.

WinZip Beta 10.0 ☉

Sıkıştırma klasiği!

Sıkıştırma araçları içerisinde aklı ilk gelen programlardan olan WinZip, yeni sürümünde selefine göre yeni bir sıkıştırma teknolojisi kullanıyor. Bu sayede dosyaları daha da küçültebilen WinZip Beta 10, aynı zamanda yeni sürümünde iki farklı tipte geliyor: Profesyonel ve Standart seçeneklerinin her ikisi de aynı tekniği kullanarak dosyaları sıkıştırıyor. WinZip, Windows gezginine benzeyen yeni bir pencere sunuyor. Bu şekilde daha fazla dosyayı aynı anda görebilir ve sıkıştırabilirsiniz. Programın yenilikleri arasında, sıkıştırma esnasında parçalı zip dosyaları oluşturma, otomatik güncelleme ve XP SP2 ile gelen eklenti düzenleyici sayesinde, size zararlı olabilecek dosyalara karşı uyarı görüntülemesi bulunuyor. Yazılım, Zip dosyalarını doğrudan CD üzerinde oluşturmaya da imkan veriyor.

Bilgi için: www.winzip.com

LimeWire 4.9 ☉

Dosya paylaşımında farklı bir tat

Şu sıralar her kullanıcı kendine göre bir dosya paylaşım uygulamasını benimseyip paylaşılan dosyalardan yararlanıyor. Doğru olabilecek yöntemlerden bir tanesi ise farklı altyapıları kullanan programlardan her birini sistemde bulundurmamak olabilir. Başlangıçta Post-Napster kopyalarından biri olan LimeWire, Gnutella istemcileri arasındaki en mükemmel örnek olarak yoluna devam ediyor. P2P uygulamaları içinde göze çarpan LimeWire, 4.9 sürümüyle yeniliklerini sürdürüyor. Program önceki sürümlere göre güncellenmiş bir arayüze sahip. Pencerenin altına yerleştirilen durum çubuğunda albüm ve kişi, ağ durumu, bağlantı kalitesi gibi konular hakkında bilgi bulunuyor.

Bilgi için: www.limewire.com

KISA... KISA...

► Toon Clock 1.0 ☉

Klasik Windows saatinden bıktıysanız veya saate çok sık göz atıyorsanız o zaman size daha eğlenceli bir saat seçeneği sunuluyor: Toon Clock. Adından da anlaşılacağı üzere değişebilir çizgi film karakterlerinin saati belirttiği Toon Clock, alarm özelliğine de sahip. Program ile derseniz karakterleri karıştırmak da mümkün.

Bilgi için: www.toonclocks.com

► Pattern Screensaver 1.0 ☉

Sisteminiz kullanım dışındayken monitörünüzün bir uçak penceresine dönüşmesi hoşunuza gider mi? Her çalıştığında farklı bir uçuş görüntüleyen uygulamada, zaman zaman gerçekleşmesi mümkün olmayan görüntülere rastlayabilirsiniz. Eğer biraz sabırlı olursanız uçuşun bir varış noktası olduğunu da görebilirsiniz.

Bilgi için: www.idle-time.org

► CursorXP 1.31 ☉

Eğer Windows XP veya 2000 kullanıyorsanız, her daim takip ettiğiniz imlecinizin artık sizi bezdiren görüntüsünden bu programla kurtulabilirsiniz. Birbirinden farklı efektlerle zenginleştirilmiş seçenekleriyle imleciniz yarı görünür olabileceği gibi, gelişmiş gölge görünümünden birini de seçebilirsiniz.

Bilgi için: www.stardock.com

► Qlock 1.5 ☉

Qlock, ücretsiz, kullanımı kolay ve profesyonel görünümlü bir dünya saati uygulaması. 500'den fazla şehrin saatlerini gösterebilen program, gün ışığından daha fazla yararlanma gibi saat değişikliklerini de otomatik olarak uygulayabiliyor. Zaman ekleme, kullanıcı tanımlı alarmlar, çoklu arayüz ve renk şemalarının yanı sıra RSS/Atom haber okuyucuya da entegre edilebiliyor.

Bilgi için: www.qlock.com

FREEWARE & OPEN SOURCE



eCHIP'te Bedava

CHIP-Code
© FREWARE

F Freeware

- 1 **bxAutoZip 1.12**
E-posta eklentilerini otomatik sıkıştırıyor
- 2 **Evil Lyrics 0.1.8. RC3**
16 milyondan fazla şarkı sözüne ulaşıyor
- 3 **NASA World Wind 1.3.2**
Dünya'nın uydur görüntülerini gösteriyor
- 4 **Virtual Dimension 0.94**
Aynı anda birden fazla masaüstü sunuyor
- 5 **GX::Transcoder 2.2**
Müzik ve videoları kopyalıyor ve dönüştürüyor
- 6 **Zoho Virtual Office 3.0**
Tüm PC'lerde çalışan sanal bir ofis paketi
- 7 **PStar**
USB bellekler için program yöneticisi

GÜNCELLEMELER

- Netscape 8.0.3.3
- Zoom Player Standard 4.51 Final
- Opera 8.10 Preview 2

G Open Source

- 8 **Ditto**
Akıllı Windows pano yöneticisi
- 9 **Taskswitch XP Pro 2.0**
Hızlı pencere değişimini mümkün kılıyor
- 10 **OurTunes 1.3.3**
Diğer iTunes kullanıcılarının parçalarını yüklüyor
- 11 **WXMusic 0.4.2.1**
Müzik dosyalarını ve online radyoları oynatıyor

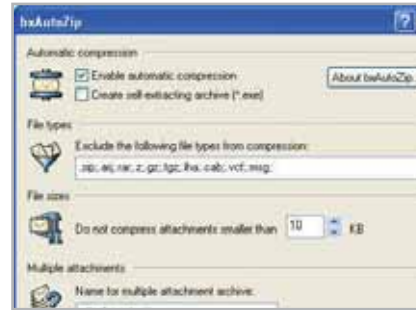
YENİ PROJELER

- Video Squirrel 0.1.0
- Brim 1.0.1b
- SendYMail 0.5.7
- K-3D 0.4.2.1

© eCHIP'te

Ücretsiz akıllı araçlar: Bu ay ücretsiz yazılımlar ve en iyi açık kaynak projeleri ile dünya üzerinde küçük bir tur atacak, sanal masaüstleri oluşturabilecek ve Windows'unuza yeni işlevler ekleyebileceksiniz.

1 Eklentilerin küçültülmesi BXAUTOZIP 1.12



► Küçük iletiler internet bağlantısına ve posta kutularına çok daha az yük bindirdikleri için, e-posta eklentilerinin ZIP biçiminde sıkıştırılması oldukça mantıklı. Ancak bu eklentilerin sıkıştırılmasının neden olduğu işlemler zinciri biraz vakit alabiliyor. Bunun için ilk olarak sıkıştırma programını açmalı, dosyaları içerisine atmalı, beklemeli, sıkıştırma programını kapatmalı ve elde ettiğiniz ZIP arşivini iletme eklemelisiniz. Ücretsiz olarak yayınlanan "bxAutoZip" ile tüm bu işlemlerden kurtulabilirsiniz. Yazılım, Outlook Express'in dosya eklentilerini otomatik olarak ZIP biçimine dönüştürüyor. Kullanımı oldukça kolay olan program kurulduktan sonra, iletme penceresinde *bxAutoZip* düğmesi ekrana geliyor.

İPUCU: MP3 veya JPG gibi dosya biçimleri zaten daha fazla küçültülemeyecekleri için uzantılarını istisnalar listesine ekleyerek sıkıştırma işleminin dışında tutmalısınız.

www.baxbex.de

İŞLETİM SİSTEMİ : Win 9x, Me, 2000, XP, NT
DİL : İngilizce

2 Şarkı listelerinin bulunması EVIL LYRICS 0.1.8 RC3



► Müzik endüstrisinin büyük oyuncularının şarkı sözlerinin yayınlandığı web sayfalarına çok fazla destek vermemesine rağmen ücretsiz yazılımlar bu kaynakları en iyi şekilde kullanmaya çalışıyor. Ücretsiz olarak yayınlanan Evil Lyrics doğrudan müzik oynatıcısına entegre oluyor ve dinlemekte olduğunuz şarkının sözlerini ekrana getiriyor. Bu sayede metnin karaoke modunda otomatik olarak kaydırılmasını sağlayabilir ya da ileride kullanmak üzere saklayabilirsiniz. Ayrıca müzikle amatör olarak ilgilenen kullanıcılar da, Evil Lyrics yardımıyla istedikleri şarkıların gitar akorlarına ulaşabilirler. Geliştiricilerin açıklamalarına göre, araç şu anda 16,7 milyon şarkı sözü bulabiliyor.

İPUCU: Evil Lyrics'in internette metinler yerine gitar akorlarına göre arama yapabilmesi için Preferences penceresindeki *Search Strings* altından *Lyrics* yerine *Chords* seçmelisiniz.

www.evillabs.sk

İŞLETİM SİSTEMİ : Win 9x, Me, 2000, XP, NT
DİL : İngilizce

3

Dünyanın uydu görüntüleri NASA WORLD WIND 1.3.2



► Bu araç yardımıyla tüm kıtalara ait yüksek çözünürlüklü uydulardan alınmış görüntüleri kendi PC'nizde görebilirsiniz. Program açılışı sonrasında ekrana gelen yerküreyi Paris'teki Eyfel Kulesi'ni net bir şekilde görene kadar yakınlaştırabilirsiniz. Daha düşük hızlarda resimler kesik kesik yüklendiği için en az 3 GHz'lık bir işlemciye ihtiyacınız var. Ayrıca DirectX 9b ve .NET Framework ise uygulama ile geliyor.

İPUCU: NASA'nın web sayfasında bu araç için kullanışlı eklentiler bulabilirsiniz.

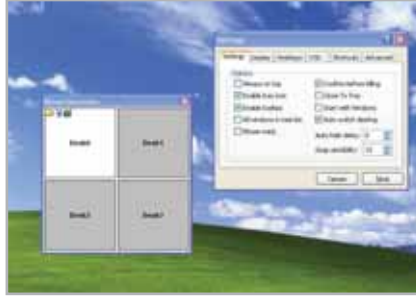
<http://learn.arc.nasa.gov>

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

Win 2000, XP
İngilizce

4

Sanal masaüstleri VIRTUAL DIMENSION



► Virtual Dimension, Linux dünyasının çok sevilen sanal masaüstlerini Windows platformuna taşıyor. Araç, tıklama veya kısayollar yardımıyla ara yüzler arasında geçiş yapılabilmesine olanak sağlıyor. Eğer belirli pencereleri düzenli bir yerde saklamak isterseniz veya çok sayıda açık pencere nedeniyle görev çubuğunuz dolduysa, rahatlıkla bir sonraki masaüstüne geçebilirsiniz.

İPUCU: Masaüstü sayısını, görev çubuğundaki simgesinin kısayol menüsündeki *Configure* komutuyla değiştirebilirsiniz.

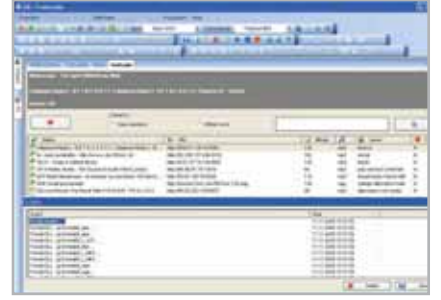
<http://virt-dimension.sourceforge.net/>

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

Win 98, Me, 2000, XP
İngilizce

5

Kopyala ve dönüştür GX::TRANSCODER 2.22



► Bu araç, müzik ve video dosyalarını MP3, WAV, OGG, AAC, AVI, WMV ve MPEG gibi yaygın olarak kullanılan dosya biçimlerine dönüştürüyor. Program ayrıca müzik CD'lerini okuyabiliyor ve internet radyolarını çalabiliyor. Ayrıca yazılım sayesinde, mikrofon kullanarak da sorunsuz bir şekilde kayıt yapabilirsiniz. Program ile gerçekleştirebileceğiniz tüm işlemlere *Functions* menüsünün altından ulaşabilirsiniz.

İPUCU: *Properties / Languages* alt menüsünden istediğiniz dili seçebilirsiniz.

www.germanixsoft.de

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

www.germanixsoft.de
İngilizce

6

Ofisiniz her yerde ZOHU VIRTUAL OFFICE



► Web tabanlı ofis paketi devamlı ve her zaman yanınızda. Bu sayede kullandığınız bilgisayar ve web tarayıcısının önemi de kalmıyor. Bu paket, e-posta istemcisi, metin editörleri, bir sanal sürücü ve çok daha fazlasını sunuyor. Buradaki veriler ise şifrelenmiş bir sunucu üzerinde saklanıyor.

İPUCU: E-posta veya takvim kayıtlarınız gibi verileri istediğiniz zaman yedeklemek için *Settings / Admin / Backup* komutunu çalıştırın, yedeklemek istediğiniz verileri seçin ve *Zip now* düğmesine tıklayın.

www.zoho.com

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

Win 9x, Me, NT, 2000, XP
İngilizce

7

USB uygulamaları PSTART 2.05



► Taşınabilir uygulamaların tek bir pencereden çalıştırılmalarını sağlayan PStart ile USB bellek veya taşınabilir disklerinizdeki kurulum gerektirmeyen uygulamalara tek bir pencere üzerinden ulaşabilir ve bunları çalıştırabilirsiniz. Ayrıca PStart'ı sabit diskinize kurarak hızlı program arama özelliği ile ek bir başlat menüsü elde edebilirsiniz.

İPUCU: PStart, USB belleğiniz farklı bir adres aldığı anda veya başka bir bilgisayara bağlandığında bile uygulamalar sorunsuz bir şekilde başlatılabilir.

www.pegtop.de/pstart

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

Win Me, 2000, XP
İngilizce

»Yeni güncellemeler

Her ay bu bölümde ücretsiz yazılımların yeni sürümleri hakkında bilgi bulabileceksiniz.

Netscape 8.0.3.3

Yeni: Netscape 8, Firefox tabanlı olduğu için her yeni sürüm ile Firefox'ta da tespit edilen tüm güvenlik açıkları kapatılıyor. Netscape 8.0.3.3, aralarındaki zararlı kodların çalıştırılmasını mümkün kılan bir Java Script URL sorunu da bulunduğu Firefox 1.0.6 ile aynı açıkları kapatıyor.

Zoom Player 4.51 Final

Yeni: Toplam on tane hata düzeltmesi ve oldukça iyileştirilmiş bir çökme koruması, bu güncellemeyi zorunlu kılıyor. Ayrıca kompozit kablosu üzerinden oynatımları iyileştirmek için de yeni bir işlev eklenmiş.

Opera 8.10 Preview 2

Yeni: Bu tarayıcı artık Torrent dosyalarının aranmasını kolaylaştıran bir Torrent istemcisine sahip. Söz konusu işlev daha önce "Opera 8.10 Final" sürümünden çıkartılmıştı ancak Preview 2 sürümüne yeniden eklendi. Üreticiler, müzik endüstrisini dosya paylaşımının aynı zamanda güncellemelerin ve eklentilerinin değiş tokuşu için kullanılabileceği konusunda da ikna edebilir.

Yeni, akıllı, alışılmadık! Açık kaynak sahnesindeki en yeni ve en iyi programları artık her ay CHIP'te bulabileceksiniz.



8

Gelişmiş Windows panosu
DITTO



► Farklı dokümanlardan çeşitli parçalar kopayarak yeni belgeye eklemek istediğinizde Windows panosu işinizi kolaylaştırmak yerine daha zorlaştırır. Ditto, panoya kopyaladığınız her şeyi kendi veritabanında saklıyor.

İPUCU: Kopyaladığınız nesnelerin tamamını görmek için görev çubuğundaki simgesine çift tıklamanız yeterli.

<http://ditto-cp.sourceforge.net/>

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

Win 98, Me, 2000, XP
İngilizce

9

Pencereler arası geçiş
TASKSWITCH XP PRO



► Tecrübeli Windows kullanıcıları pencereler arasında gezinmek için [Alt]+[Tab] tuş birleşimini kullanırlar. Aynı şekilde çalıştırılan Taskswitch, Windows'un kine göre çok daha kullanışlı bir iletişim penceresine sahip.

İPUCU: Tüm açık program ve pencerelerin görüntülediği *Instances* listesindeki öğeler arasında rahatlıkla gezinebilirsiniz.

www.ntwind.com

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

Win XP
İngilizce

10

Ana sayfa güncellemesi
CONTENTIDO 4.5.2 ALPHA



► Düzenli olarak haber güncellemesi gerektiren web sitesi yöneticileri, sayfalarını Contentido yardımıyla hızlı ve basit bir şekilde güncel tutabilirler. Araç, bir Content Management Systems'in (CMS) tüm işlevlerine sahip ve eklentilerle de geliştirilebiliyor.

İPUCU: Contentido birden fazla web sayfasının yönetilmesini de mümkün kılıyor.

www.contentido.org

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

Win NT, 2000, XP
İngilizce

11

Müzik paylaşımı
OURTUNES 1.3.3



► Bir iş arkadaşınızın kütüphanesindeki şarkıları ağ üzerinden iTunes'da dinliyor ve kendi bilgisayarınıza yüklemek istiyorsanız OurTunes'u kullanabilirsiniz. Bu açık kaynak projesi diğer üyelerin kütüphanelerindeki tüm parçaları gösteriyor ve kopya koruması olmayan MP3 ve AAC biçimindeki dosyaları kendi bilgisayarınıza aktarmanıza izin veriyor.

İPUCU: *Show Filters* seçeneğini işaretleyerek sadece belirlilediğiniz kalitedeki MP3'lerin görüntülenmesini sağlayabilirsiniz.

<http://ourtunes.sourceforge.net/>

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

Win 9x, Me, 2000, XP, NT
İngilizce

12

Müzik dosyası oynatıcısı
WXMUSIC 0.4.2.1



► Hem Windows hem de Linux altında çalışabilen WxMusic, müzik dosyalarının haricinde online radyo yayınlarını (Icecast, Shoutcast) da oynatabiliyor. Çalma modundayken DJ'ler gibi çapraz geçişler ve daha birçok efekt kullanılabilir.

İPUCU: Partinin keyfini çıkartmak isterken kendinizi bir anda DJ olarak mı buldunuz? Bu durumda *File / Preferences / Shuffle / Auto DJ* üzerinden tam otomatik modu etkinleştirebilirsiniz.

<http://musik.berlios.de>

İŞLETİM SİSTEMİ
DİL

Win 9x, Me, 2000, XP, NT
İngilizce

» YENİ PROJELER

Open Source sahnesinde çeşitli amaçlara yönelik hemen her gün yeni bir proje ortaya çıkıyor. CHIP, en ilginç yeni projeleri sizin için derledi.

Video Squirrel 0.1.0

Bu video yönetim aracı Windows, Linux ve Unix sistemlerde çalışıyor. Araç, video dosyaları hakkında temel olarak Bitrate ve sıkıştırma türü gibi teknik bilgiler sunuyor.

Brim 1.0.1b

Sık kullanılanlar ve kişiler kayıtlarınızı parola korumalı bir sunucu üzerinde saklayabilirsiniz. Brim, web dili PHP'yi temel alıyor ve bu sayede tüm modern tarayıcılar ve işletim sistemleri ile çalışabiliyor.

SendYMail 0.5.7

SenYMail ile Yahoo hesabınız üzerinden e-posta gönderebilirsiniz. Bunun için istediğiniz bir posta istemcisi kullanabilirsiniz. Yahoo'yu araç kullanıcının bir tarayıcı kullanılarak sisteme dahil olduğunu zannetmesini sağlıyor.

K-3D 0.4.2.1

Maya gibi ünlü programlara rakip olabilecek ücretsiz render yazılımı. Ancak bu yazılımın çalışma süresinin çok uzun ve donanım ihtiyaçlarının çok yüksek olduğuna dikkat etmelisiniz.

Windows Tuning

Profesyonel Windows ipuçları

Windows'un sundukları ile yetinmek zorunda değilsiniz. Linux dünyasından ve internetten bulabileceğiniz yeni komutlar sayesinde, sıkça tekrarladığınız işlemler için kendi işlevlerinizi hazırlayarak zaman kazanabilirsiniz. CHIP, bilmeniz gereken her şeyi ve en popüler komutları bu yazıda derledi.

»Bu yazıda

Komutların etkili bir şekilde beraber kullanılması ve gizli işlevler, XP kullanıcılarının zaman alan işlemleri hızlıca gerçekleştirmelerini sağlıyor.

GNU Araçları: En iyi Linux komutlarının Windows'a entegre edilmesi **182**

Server 2003 Resource Kit: Sunucu paketi XP Home ve Professional için de gizli araçlar sunuyor. **183**

XP Destek araçları: Microsoft web sayfasında XP SP2 için özel komutlar yer alıyor **184**

Sadece tek bir tıklama ile Windows altında birçok klasör açmayı deneyin. Yapamıyor musunuz? Oysa Windows'unuzun ufku genişletip ciddi anlamda zaman tasarrufu sağlamak için size tek gereken komut satırı ve yeni işlevler.

Windows komutlarını nasıl hızlı çalıştırabilirsiniz?

Windows komutlarını çalıştırmanın en kolay yolu komut satırını kullanmak. Bunun için *Başlat / Çalıştır* komutu ile ekrana gelen Aç kutusuna aşağıdaki komutu girin:

```
cmd
```

Çalıştırmak istediğiniz komutları şimdi ekrana gelen pencereye yazabilirsiniz. Ancak bunların birçoğu çalışmak için sizden parametre ister. Bu parametreleri, komutun kendisinden eğik çizgi ile ayırabilirsiniz. En ünlü parametre ise komut ile ilgili yardım bilgilerinin görüntülediği “/?” dir. Örneğin,

```
cmd · / ?
```

yazdığınızda “cmd” komutu için kullanabileceğiniz tüm parametreler ekrana gelir. Linux dünyasındaki komutlar ise istisnai olarak, genellikle orada kullanılan “--help” parametresi ile çalışırlar.

Eğer komut satırı ile uzun süre çalışıyorsanız, en son kullandığınız komuta göz

2 İşlemlerin ağ üzerinden kontrolü

Komut: pvviewer, Kaynak: XP Support Tools

Windows Görev Yöneticisi sadece kendi bilgisayarınız üzerinde çalışan işlemleri görüntüler. Ancak gizli bir aracı kullanarak ağdaki diğer bilgisayarlarda çalışan işlemleri de kontrol edebilirsiniz. Bu komut özellikle ev ağları için uygundur. Böylece başka bir bilgisayar üzerinde tespit ettiğiniz Truva atını veya sorunlu bir programı hızlı bir şekilde kapatabilirsiniz.

XP kurulum CD'sini sürücüye yerleştirin ve buradaki "support/tools" klasörüne geçtikten sonra "support.cab" dosyasına çift tıklayın. Ardından farenin sağ tuşunu kullanarak "pvviewer.exe" dosyasına tıklayın ve kısayol menüsündeki *Çıkart* komutunu çalıştırın. Hedef klasör olarak "Komutlar"ı seçin. Artık bunu da standart bir Windows komutuymuş gibi kullanabilirsiniz. Bunun için de komut satırını açın ve

pvviewer

GNU ARAÇLARI

» Windows'taki en iyi Linux komutları

Nice Windows kullanıcısı, Linux'taki komut çeşitliliğine gıpta eder. eCHIP'ten yükleyebileceğiniz GNU araçları sayesinde artık en iyi Linux komutlarını siz de Windows altında kullanabileceksiniz.

- **agrep**, yanlış isimlendirilmiş dosyaları, bulanık arama yöntemiyle bulur
- **basename**, dosya isimlerini yol bilgisinden ayırır
- **cat**, dosyaları birbirine bağlar, ardından yazdırır
- **diff**, iki dosyanın içeriğini satır satır karşılaştırır
- **du**, programların kullandıkları disk alanlarını görüntüler
- **rmdir**, tüm bir dizin ağacını tek bir seferde siler
- **su**, farklı bir kullanıcı ismi ile çalışılmasını mümkün kılar
- **sync**, sistem hafızasının içeriğini sabit diske kaydeder
- **whoami**, sistemde çalışmakta olan kullanıcının ismini görüntüler

Tüm GNU araçlarını eCHIP'te bulabilirsiniz.
(© eCHIP-Code Komutlar)

komutunu girin. Takip eden iletişim penceresinden kendi bilgisayarınızda çalışmakta olan tüm işlemleri görebilirsiniz. Windows'a ait önemli sistem işlemlerini "Privileged" altındaki yüksek değerlerinden ayırt edebilirsiniz. Bir işlem Windows çekirdeği ile ne kadar haberleşirse bu değer de o kadar yüksek olacaktır. Tabii ki bu tür yüksek değerli işlemleri silmeye dikkat etmelisiniz.

Ağdaki başka bir bilgisayarla bağlantı kurmak için "Computer" yanındaki kutuya bilgisayarın ismini girerek *Connect* düğmesine tıklayın. Bunun sonucunda bağlantı kurulacaktır.

Erişim izinleri ile ilgili sorgulama ise korsanların yabancı bilgisayarlardaki işlemleri başlatıp sonlandırmasını engeller. Takılan işlemleri *Refresh* düğmesi ile sayfaya geri döndürebilir veya *KillProcess* ile sonlandırabilirsiniz.

3 Hizmetlerin hızlıca sonlandırılması

Komut: sc, Kaynak: Windows

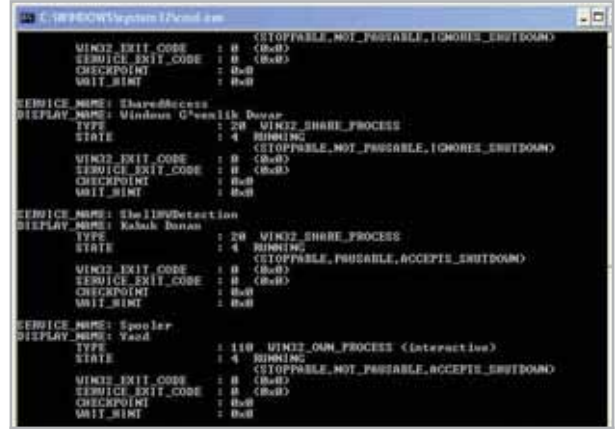
Windows Güvenlik Duvarı gibi devamlı çalışan hizmetlere Bilgisayar Yönetimi üzerinden ulaşmak zahmetli olacaktır. Bu hizmetleri tabii komut satırı üzerinden yönetebilirsiniz. Eğer bir hizmetin ismini bilmiyorsanız DOS penceresinde

sc query

komutunu girin. Bunun sonucunda etkin durumdaki tüm hizmetlerin bir listesi ekrana gelecektir. Örneğin, zaten üçüncü parti bir yazılım kullandığınız için Windows'un sahip olduğu güvenlik duvarını kapatmak istiyorsanız buradaki listeden ilgili hizmeti bulmalısınız. Bizim örneğimizde *Service_Name* ifadesinin arkasında *SharedAccess* yazan servisi kapatmamız gerekiyor. Eğer *State* satırında *Stoppable* yazıyorsa, hizmeti elle de kapatabilirsiniz. Bunun sonucunda

sc stop sharedaccess

ifadesini kullanarak güvenlik duvarını kapatabilirsiniz. İleride güvenlik duvarını tekrar etkinleştirmek için de yukarıdaki



3 Servislerin kapatılması: Sisteminizde çalışan tüm servisler hakkında ayrıntılı bilgi almak ve istediklerinizi durdurup başlatmak için "sc" komutunu kullanabilirsiniz.

ifade "stop" yerine "start" yazmanız yeterli olacaktır. Ancak "Plug & Play" gibi bazı hizmetlerin kapatılamadığına dikkat etmelisiniz.

İpucu: www.ntsfcg.de/ntsfcg_eng.html adresinde tüm hizmetleri kontrol eden ve gereksizleri kapatan bir script bulabilirsiniz. Örneğin, bu sayede tek başına çalışan bir bilgisayardaki ağ ile ilgili tüm hizmetleri devre dışı bırakabilirsiniz.

4 Yığın dosyası ile FTP Upload

Komut: ftp, Kaynak: eCHIP

Hazırladığınız web sayfasında kullanılan metinler gibi aynı türdeki dosyaları düzenli olarak bir FTP sunucusuna yüklemek istiyorsunuz. Sadece bu işlem için özel bir FTP programı kullanmanıza hiç gerek yok. Bir metin ve yığın dosyası birleşiminden faydalanarak amacınıza daha hızlı ulaşabilirsiniz. Bu dosyaları ister kendiniz yazabilir ister eCHIP'teki örnek dosyaları (© eCHIP-Code Komutlar) kullanabilirsiniz.

İlk olarak masaüstünde yeni bir metin dosyası oluşturun ve isim olarak "ftp.txt" girin. Aşağıdaki komutları bu dosyanın içerisine girin:

open ftp.sunucum.com

Kullanici ismi

Parola

lc

cd Hedef klasör

ascii

send homepage.txt

"Kullanıcı İsmi" ve "Hedef Klasör" gibi genel ifadelerin yerine ise kendi FTP sunucunuza ait bilgileri girmelisiniz. Dosya →

SERVER 2003 RESKİT



» Windows Server komutlarının kullanılması

Windows Server 2003 Resource Kit, sunucu yöneticilerinin sağ kolu olmak üzere geliştirilmiştir. Ancak söz konusu küçük araçların büyük bir kısmı Windows XP Home ve Pro altında da sorunsuz bir şekilde çalıştığı için, ev kullanıcılarının da işini kolaylaştırıyor. En önemlisi, bunları Microsoft'un web sayfasından ücretsiz bir şekilde indirebilirsiniz.

- **autoexnt**, Windows açılmadan önce bir yığın dosyasının çalıştırılmasını mümkün kılar
- **clearmem**, sistem belleğini düzenleyip boşluk açarak, takılan veya kilitlenen uygulamalara çözüm getirir
- **cmdhere**, kısayol menüsü üzerinden DOS penceresi açılmasını mümkün kılar
- **delfprof**, ihtiyaç duyulmayan kullanıcı profillerini siler, belleği boşaltır
- **dvdburn**, imaj dosyalarını doğrudan

Windows XP altından DVD disklere yazar. diskuse, hangi kullanıcıya ne kadar hafıza gerektiğini gösterir

- **ifmmember**, etkin kullanıcının hangi gruba (NT Workgroups) dâhil olduğunu gösterir
- **permcopy**, bir klasör üzerindeki izinleri başka birine aktarır
- **pmon**, hangi işlemin ne kadar sistem kaynağı kullandığını gösterir
- **robocopy**, dosyaları, klasörleri veya özelliklerini kopyalar
- **showacl**, dosyaların ve klasörlerin erişim izinlerini gösterir
- **srvany**, uygulamaları Windows hizmetleri olarak çalıştırır
- **setprinter**, yazıcı kuyruğu ayarlarının yapılmasını sağlar
- **subinacl**, bir kullanıcı için daha önceden

tanımlanmış güvenlik ayarlarının manuel olarak bir başkasına kopyalanmasını sağlar. Bu sayede tüm ayarların tek tek yapılmasına gerek kalmaz.

- **tcmon**, bir internet veya ağ bağlantısının veri aktarım hacmini devamlı olarak ölçer
- **winpolicies**, ayarlanmış grup haklarıyla ilgili ayrıntılı bilgi verir



Kontrol altında: Winpolicies, PC'nizde hangi kullanıcıların kayıtlı olduğunu ve bunların sahip oldukları hakları listeliyor.

yı kullanabilmek için ikinci bir metin dosyasına daha ihtiyacınız var. Bunun için dosyanın içerisine

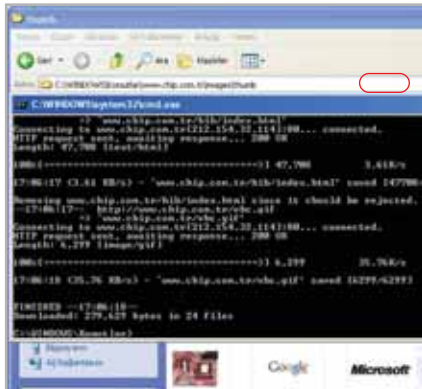
```
ftp -s:ftp.txt
```

satırını ekleyin ve "yukle.bat" olarak adlandırın. İleride metinlerinizi web sayfanıza yüklemek için yapmanız gereken tek şey bu dosyanın üzerine çift tıklamak.

İPUCU: Eğer bir yönlendirici kullanıyorsanız "ftp.txt" dosyasının içerisinde aşağıdaki satırı da eklemelisiniz.

```
literal.pasv
```

Bu sayede, bilgisayarınız veri aktarımında (pasif mod) kullanmak üzere boş bir port



5 Süper emici: Buradaki örnekte "wget" ile CHIP sunucusundaki tüm GIF resimlerini diskinize kaydedebilirsiniz.

seçebilir. Eğer bu komutu girmezseniz FTP sunucunuz kendisi bir port belirler (aktif mod). Şayet bu port yönlendirici tarafından engellenmişse, elbette bağlantı da kurulamaz. Ayrıca dosyaların şifrelenmeden gönderildiklerini de göz önünde bulundurmalısınız. Bu nedenle hassas bilgilerin gönderilmesi için FTP komutunun kullanılmasını salık vermiyoruz.

5 Dosyaların tek seferde yüklenmesi

Komut: wget, **Kaynak:** GNU Araçları

Windows Update, dosyaları arka planda indirir ve bu sayede internet bağlantısına çok fazla yüklenmez. Temelleri Linux dünyasına dayanan "wget" komutu da benzer şekilde çalışıyor. Bu komutu, sistem kaynaklarınıza aşırı yüklenmeden bir web sayfasındaki tüm resimleri bilgisayarınıza indirmek için kullanabilirsiniz. Ancak bu download yöntemi ile aldığınız dosyaların toplam boyutları aşırı büyük olabilir. Şimdi eCHIP'teki "Unx Utils.zip" dosyasını (© eCHIP-Code Komutlar) açın ve buradaki "UnxUtils/usr/local/wbin" alt klasöründe bulunan "wget.exe" dosyasını bulun. Ardından bunu da Komutlar isimli klasöre kopyalayın.

Örneğin, www.chip.com.tr'deki tüm GIF resimlerini indirmek için komut satırına

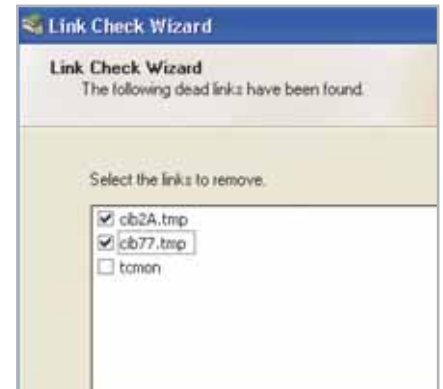
```
wget -r -l1 -A.gif www.chip.com.tr
```

komutunu girin. Bunun sonucunda "wget", browser kullanmadan bir internet bağlantısı kurar, web sayfası ile aynı isimli bir klasör oluşturur ve gerekli HTML dosyaları ile GIF resimlerini buraya kaydeder. **İPUCU:** Bu komutun "wget.hlp" isimli yardım dosyasını "UnxUtils/usr/local/wbin" klasöründe bulabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için bu dosyaya çift tıklamanız yeterli.

6 Eski kısayolların silinmesi

Komut: chklinks, **Kaynak:** S2003 Reskit

Çoğu kullanıcı, uygulamaları çalıştırmak →



6 Veri çöplüğünün temizlenmesi: Artık kullanılmayan kısayolları bir sihirbaz yardımıyla rahatlıkla silebilirsiniz.

XP DESTEK ARAÇLARI

»Windows CD'sindeki gizli komutlar

XP kurulum CD'sindeki "support/tools" dizininde, yüzün üzerinde kullanışlı komut bulabilirsiniz. Bunları doğrudan Windows'a kopyalayabilirsiniz. Şayet sisteminizde Service Pack 2 yüklü ise destek araçlarının en güncel sürümü olan Windows XP Service Pack 2 Destek Araçları paketini www.microsoft.com/turkiye adresinden temin etmeniz fayda var.

En kullanışlı XP destek araçlarını ve açıklamalarını aşağıda bulabilirsiniz:

► **dhcpc** dhcpc, ağdaki etkin DHCP sunucularını görüntüler, hatta yetkilendirilmemiş sunucuların izini sürer netdiag, ağ bağlantısını sınavı olası hata kaynakları hakkında uyarıda bulunur

► **nltest**, ağ yöneticileri için aralarında kullanıcıların denetimi ve uzak PC'lerin kapatılmasının da yer aldığı düzinelerce işlevi sunar

► **memsnap**, sistem hafızasının güncel kullanım durumu hakkında bilgiler içeren bir LOG dosyası oluşturur

► **vfi**, dosyalar hakkında ayrıntılı bilgi verir, hatta oluşturulma tarihinin değiştirilmesine olanak tanır

► **dupfinder**, sabit disk üzerinde aynıysından ikişer tane bulunan dosyaları bulur

► **msicuu**, Windows Installer ile kurulan programları aralarında hiçbir iz kalmayacak şekilde kaldırır

► **windiff**, dosyaları veya klasörleri karşılaştırıp, elde ettiği sonucu istenirse grafiksel olarak gösterebilir

► **pptclnt/pptpsrv**, özellikle güvenlik için uygun olan PPTP (Point to Point Tunneling Protocol) protokolünü kullanan tünel bağlantılarını denetliyor. Bu araçlar Ping sorgularını kullanarak, bilgilerin tünellenmiş ağ yolu üzerinden gönderilip gönderilmeyeceğini belirleyebiliyor.

► **xcacsl**, dosya ve klasörlerin erişim haklarını belirliyor ya da görüntülüyor. Ne var ki "xcacsl" sadece NTFS biçimindeki disklerde çalışıyor.

► **depends**, bir uygulamanın hangi DLL dosyalarına bağlı olduğunu görüntülüyor. Bu komut özellikle hatalı veya artık gerek duyulmayan DLL'lerin tespit edilmesi için uygun.

► **poolmon** ise Windows çekirdek kipindeki bellek sorunlarını tespit ediyor.

için kısayollardan faydalanır. Ancak "Ink" uzantısına sahip söz konusu dosyalar, uygulamaların kaldırılması sırasında otomatik olarak silinmez. Masaüstünüzde ve klasörlerinizde kalabalık eden bu veri artıklarını otomatik olarak tespit edebilir ve silebilirsiniz. Eğer Windows 98/SE kurulum CD'sine sahipseniz gerekli komutu "tools/reskit/desktop" klasöründe bulabilirsiniz. Yapmanız gereken, "chklnks" dosyasını çıkartıp Komutlar klasörüne kopyalamak.

Ancak elinizde eski bir kurulum CD'si yoksa Microsoft web sayfasındaki "Server 2003 Resource Kit" de işinizi görür. Önce indirdiğiniz "rktools" dosyasını açarak başlayın.

Şimdi elinizde uzantıları CAB ve MSI olmak üzere iki dosya olmalı. Şimdi yeni bir klasör daha oluşturun, MSI dosyasını da içine açın.

Artık buradaki "chklnks" dosyasını "Komutlar" dosyasına kopyalayabilirsiniz. Şimdi **Başlat / Çalıştır** komutu ile ekrana gelen pencereye **Aç** kutusuna

```
chklnks
```

yazın ve **Tamam** düğmesine tıklayın. Artık hiçbir işe yaramayan kayıtları ekrana gelen sihirbaz yardımıyla rahatça silebilirsiniz.

7 Ağ bağlantılarının kontrolü

Komut: linkspeed, Kaynak: Server 2003 RK

Windows XP donatılarını kullanarak ağdaki veri trafiğinin hızını ve kalitesini ölçmek kolay hiç de kolay değil. Bu amaca yönelik, en ilkel araçlardan biri olan ve hedef bilgisayarın cevap geri döndürme zamanını ölçen Ping komutundan faydalanabilirsiniz. Ama "linkspeed" komutu çok daha fazlasını sunuyor. Server 2003 Resource Kit içerisindeki "linkspeed" komutunu daha önce oluşturduğunuz "Komutlar" klasörüne kopyalayın. Örneğin, "Baba" isimli hedef bilgisayar ile aranızdaki bağlantıyı test etmek için

```
linkspeed /s \\baba
```

ifadesini bir DOS penceresine girin. Açıkçası, sırf yazılımcılar dikkate alındığından ilk sonuç biraz karmaşık gelebilir. Ancak daha açık bilgiler sunan Ping sorgusunun sonuçları ve "QoS" (Quality of Service) altındaki bilgiler her kullanıcının ilgisini çekebilir. Eğer ağ bağlantınızın hızından

memnun değilseniz ağ kartı sürücülerini güncellemeyi deneyebilirsiniz.

8 Kullanıcı izinlerinin değiştirilmesi

Komut: runas, Kaynak: Windows

Birçok kullanıcı, güvenlik nedenlerinden ötürü günlük çalışmaları sırasında sınırlı haklara sahip kullanıcı hesaplarıyla çalışır. Fakat çoğu program sadece yönetici hakları ile yüklenebildiği veya kullanılabildiği için, bu tür kullanıcılar ikide bir hesap değiştirmek zorunda kalır. Ama çözümü var: Bir DOS penceresini yönetici hesabı ile açabilmek için komut satırına

```
runas /profile /user:Compu-ter\Administrator .cmd
```

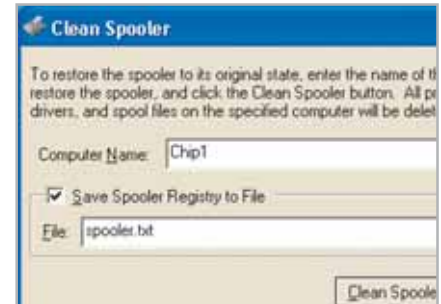
ifadesini girin. Parolanızı girdiğiniz zaman Windows komutu çalıştıracak.

Daha etkili bir sonuç için "/noprofile" parametresini de kullanabilirsiniz. Bu sayede uygulama, kullanıcı profilini göz önünde bulundurmada, genellikle çok daha hızlı bir şekilde yüklenir. Ancak aklınızdan çıkarmayın, bu parametreyi her uygulama kabul etmeyebilir.

9 Takılan yazdırma işlerinin silinmesi

Komut: net stop, Kaynak: eCHIP

Takılmış olan bazı yazdırma görevlerini hızlı bir şekilde kuyruktan çıkartmak istiyorsunuz. Bunun için eCHIP'te bulabileceğiniz "Spooler.bat" (© eCHIP-Code **Komutlar**) isimli yığın dosyasını kullanabilirsiniz. Bu yığın dosyası "Yazdırma Biriktiricisi" hizmetini kapatıp yeniden başlatıyor. Ancak bu işlem sırasında, yazdırılmayı bekleyen görevler de siliniyor. Söz konusu "Spooler.bat" dosyasını masaüstünüze kaydedin. Yazdırma kuyruğunu temizlemek için yapmanız gereken tek şey, bu yığın dosyasına çift tıklamak.



10 Yazıcı temizliği: Yazıcı sorunlarını "cleanspl" ile çözerek Windows'u yeniden yüklemekten kurtulabilirsiniz.

MICROSOFT SHELL

» Geleceğin komut satırı

Microsoft geliştiricileri bir noktada Linux'un çok gerisinde kalmış durumdadır. Windows, script yazılabilen bir komut satırı yorumlayıcısı olan Linux BASH'la kıyaslandığında hala entegre bir script diline sahip değil. Buna karşılık yığın dosyaları sistem yöneticileri için çok basit ve Scripting Host ise bir çok güvenlik riski ile boğuşmak zorunda. Yazılım devi, Microsoft Shell (MSH) ile bu durumu değiştirmek istiyor. Ancak MSH şu anda Beta aşamasında.

MSH ile neler değişecek?

Eski komut satırı iki tür komut tanıyabiliyordu. Bunlardan bazıları, "cmd.exe" dosyası içinde dâhili olarak bulunuyor. Bu komutların büyük bir kısmı, tıpkı "dir" gibi eski DOS komutları. Diğer tür ise komut satırı yardımıyla başlatılabilecek olan özel programlar. Destek araçları içerisindeki komutlar da bu ikinci türe örnek olarak gösterilebilir. Buna karşılık, yeni MSH için durum tepeden tırnağa farklı. Önemli komutlar için "cmdlets" adında bir başlık mevcut. MSH, kendi programlama diline de sahip olduğu için, dâhili komut grubunu dilediğiniz gibi geliştirebilirsiniz. Bunların listesini, aşağıdaki komutu kullanarak görebilirsiniz:

```
get-command
```

Söz konusu "cmdlet"ler, yani kalıplar, birbirine kısa çizgi ile bağlanmış bir eylemden ve isimden oluşuyor. Bazı kalıplar içinse, kullanıcıların komutun tamamını tekrar tekrar yazmasını engellemek için kısaltma isimler de mevcut. Örneğin, "get-command" yerine sadece

```
gcm
```

yazmanız da iş görüyor. Dahası, kullanıcının kendine has kısaltmalar hazırlaması da olası. Örneğin, "get-childitem" ifadesinin yerine eski DOS komutu "dir" in kullanılması sağlanabilir. Bunun için, MSH penceresine

```
Set-alias .\dir .get-childitem
```

yazmalısınız. Artık "dir" komutunu MSH altında da kullanabilirsiniz.

Diğer uygulamala-

rın da MSH ile beraber kullanılabilmesi çok pratik bir özellik. Bu sayede .NET nesnelerini kullanarak, sisteminizde çalışmakta olan işlemlerin listesini Excel tablosunda görüntüleyebilirsiniz. Bu tür bir uygulama, Unix/Linux kabuğunun işlevselliğini bir adım ileriye götürüyor. Ne yazık ki Beta sürümde bunu yapmak mümkün değil. Aslında "get-process" kalıbı işlemleri görüntülüyor; ancak Word söz konusu listeye rahatça çalışırken, Excel hâlâ sorunlar yaşıyor.

Sunulan bir başka yenilik ise iki komutun dikey bir çizgi ile birbirine bağlanabilmesidir:

```
get-process | .\out-file
```

Tabii ki tek bir script içerisinde birden fazla komut da kullanılabilir. Sırf metin tabanlı komutların kullanıldığı eski yığın dosyalarından farklı olarak, MSH script'leri değişkenler, diziler ve operatörler ile de çalışabiliyor. Bu, bir yığın dosyasından çok daha fazla işlem gerçekleştirebilen programlar hazırlayabileceğiniz anlamına geliyor.

Yeni imkânların sunulması ile beraber güvenlik uzmanları da yeni script virüslerine karşı dikkatli olunması konusunda uyarıyor. Hatta Avusturyalı bir grup, MSH'nin zaafalarını ortaya koyan bir yapılabirlik kanıtı (Proof of Concept) hazırlamış bile. Microsoft ise söz konusu tehlikeleri Windows Vista'nın güvenlik özellikleri ile ortadan kaldırmayı planlıyor. Eğer çözüm bulunamazsa MSH de Windows Script Host ile aynı kaderi paylaşacak ve güvenlik riskinden ötürü standart olarak devre dışı kalacak.

Bilgi için: <http://beta.microsoft.com>

Handle	PPID	PID	CPU	Id	ProcessName
110	6	1336	0.06	1856	alg
160	10	3016	1.31	2036	ciphire-nail
124	4	2328	0.23	312	ciphire-mq
50	2	712	0.04	1012	ciphire-startup
331	5	1644	7.16	464	csrss
66	3	784	0.09	1980	ctfmon
562	16	24072	36.78	1464	explorer
8	0	0	0	0	Idle
285	6	2036	1.02	544	lsass
106	3	2020	0.09	1800	mixer
241	7	27012	4.08	468	msn
94	3	1816	0.77	1104	notepad
35	2	1900	0.19	1032	rundll32
263	6	1048	1.72	532	services
21	1	164	0.05	400	smss
75	20	2072	0.16	1916	spanikilator
145	5	3056	0.20	1044	spoolsv
193	6	2900	0.09	600	svchost
200	3	1400	0.30	740	svchost
913	20	10132	3.02	776	svchost

Güçlü işlev: Microsoft Shell'deki "get-process" kalıbı, çalışmakta olan tüm işlemleri, bunların tanımlarını ve işlemci yüklerini listelemeyi kaynak canavarlarını ortaya çıkarıyor.

10 Kuyruğun yeniden yüklenmesi

Komut: `cleanspl`, Kaynak: S2003 Reskit

Diğer sürücüler ile uyumlu olmayan arızalı yazıcı sürücülerini veya programlar, kim bilir kaç kullanıcıyı çıldırmanın eşiğine getirmiştir. Eğer sorun ev ağındaki bir sürücüden kaynaklanıyorsa, ancak bir türlü çözüme kavuşturamadıysanız, genellikle en kesin yöntem Windows'u yeniden yüklemektir.

Ne var ki, Windows Server 2003 Resource Kit, bu tür zorlu durumlar karşısında da kullanılabileceğiniz hazır bir komuta sahip. Söz konusu "cleanspl" komutunu kullanarak, yazıcı biriktiricisini Microsoft tarafından daha önceden belirlenmiş olan standart durumuna geri alabilir ve bu sayede işletim sistemini yeniden yükleme zahmetinden kurtulabilirsiniz.

DİKKAT !: Bu komut tüm yazdırma işlerini, yazıcıları, yazıcı sürücülerini ve eğer mevcutsa "spl" uzantılı tüm kuyruk dosyalarını siler. Bu nedenle "cleanspl" komutunu ancak yazıcı sürücüsünün yeniden kurulması gibi yöntemler para etmediği zaman kullanmalısınız. Ancak otomatik olarak oluşturulan "Spooler.txt" isimli metin dosyasını kullanarak acil durumlarda eski ayarlarınızı yeniden yükleyebilirsiniz. Bu, özellikle çok sayıda yazıcının kullanıldığı iş yeri ağları için vazgeçilmez bir işlev.

Eğer "cleanspl" komutunu kullanmak istiyorsanız ilk olarak gerekli dosyayı "Server 2003 Resource Kit" içerisinde "Komutlar" klasörüne çıkartmalısınız. Ardından *Başlat / Çalıştır* komutu ile ekrana gelen pencereye *Aç* kutusuna

```
cleanspl
```

yazın ve *Tamam* düğmesine tıklayın. Bunun sonucunda, ilgili bilgisayarların isimlerini girebileceğiniz bir iletişim penceresi açılacak. Şimdi *Save Spooler Registry to File* seçeneğini etkinleştirip *Clean Spooler* düğmesine tıklayın. Yazıcı kuyruğunu silmek için, takip eden uyarı sorusuna olumlu cevap vermelisiniz. Son olarak, Windows'u yeniden başlatın ve gerekli olan yazıcı sürücüsünün en güncel ve hatasız sürümünü yükleyin.

11 Özel yedekleme aracı

Komut: `xcopy`, Kaynak: Windows

Eğer "xcopy" komutu yedekleme işlemini →

dört başı mamur bir şekilde yerine getirebiliyorsa niye özel bir araca para dökesiniz? Bir çırpıda hazırlayabileceğiniz bir yığın dosyası sayesinde, belirli bir klasördeki bilgileri sadece çift tıklama ile yedekleyebilirsiniz. Üstelik Windows bu sırada mevcut dosyaların üzerine yazmak isteyip istemediğinizi de sormayacak.

Yığın dosyası, sadece yeni veya içerisinde değişiklik yapılmış dosyaları yedeklerken tabii ki alt klasörleri de dikkate alacak. Bu amaçla, yedeklemek istediğiniz her bir klasör için ayrı bir komut satırı girmelisiniz. Not defteri yardımıyla hazırlayabileceğiniz yığın dosyasının içerisine aşağıdaki satırı girebilir ve daha sonra bunları istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz:

```
xcopy c:\start\*.* d:\ziel\m /s /y
```

Son olarak, metin dosyasını “backup.bat” dosyası altında kaydederseniz, çalıştırmak için yapmanız gereken tek şey üzerine çift tıklamak olacak. Burada kullanılan “xcopy” komutu, “*.*” ifadesi sayesinde “start” klasörü içerisinde bulunan tüm dosyaları “Hedef” klasörüne kopyalayacak. Ayrıca kopyalanan her bir dosyanın özniteliği “/m” parametresi sayesinde “Arşiv” olarak değiştirilecek. Eğer orijinal dosyada değişiklik olursa, tabii ki özniteliği de değişecek ve yığın dosyasının bir sonraki çalıştırılması sırasında yine kopyalanacaktır. Buradaki diğer parametrelerden “/s” tüm alt klasörleri de işleme katarken “/y” parametresi ise Windows’un bir dosyanın üzerine yazmak isteyip istemediğinizi sorusuna otomatik olarak olumlu cevap verilmesini sağlar.

12 Bilgisayarın kapatılması

Komut: shutdown, Kaynak: Windows

Artık *Başlat / Bilgisayarı Kapat* komutunu kullanmanıza gerek yok. Bilgisayarı ister komut satırını kullanarak, ister bir yığın dosyasına çift tıklayarak daha hızlı bir şekilde kapatabilirsiniz. Kullanıcıya bilgisayarın belirli bir süre içerisinde kapanacağını belirten bir mesajın görüntülenmesini de sağlayabilirsiniz.

Not Defteri’ni çalıştırın ve aşağıdaki komut satırını girin:

```
shutdown -s -t30 -f -c “Bilgisayar 30 saniye içerisinde kapanacaktır”
```

Shutdown komutu “-s” parametresi ile çalıştırıldığında bilgisayar kapatılır. Takip eden “-t” parametresi kapanma süresini belirlerken, “-f” ise çalışan tüm uygulamaların kapatılmasını sağlar. Ayrıca “-c” parametresini kullanarak, maksimum 127 karakter uzunluğunda olabilecek bir mesajın görüntülenmesini sağlayabilirsiniz. Son adımda, hazırladığınız dosyayı “kapat.bat” gibi açıklayıcı bir isimle kaydedebilirsiniz.

13 Veri akışının tespit edilmesi

Komut: lads, Kaynak: www.heysoft.de

NTFS dosya sisteminde, her dosya birden çok veri akımından (Streams) meydana gelir. Normalde, bu akımlardan biri erişim haklarını ve benzeri güvenlik ayarlarını, bir diğeri ise asıl program kodunu barındırır. Ancak bunun haricinde alternatif veri akımları da (ADS) mevcuttur. Bu akımlar bir misafir hesabı ile oluşturulabilir, üstelik gizlidir ve çalıştırılabilir dosyaları da taşıyabilir! CHIP, aslında tamamen zararsız bir metin düzenleyici olan Not Defteri’nin nasıl tehlikeli bir silaha dönüştüğünü ve kendinizi buna karşı nasıl koruyabileceğinizi gösteriyor.

Alternatif bir veri akımı oluşturmak için, *Başlat/Çalıştır* komutu ile ekrana gelen Aç kutusuna aşağıdaki ifadeyi girin:

```
notepad.gorunen.txt:gizli.txt
```

eEkranaya gelen ve yeni bir dosya oluşturmak isteyip istemediğinizi soran uyarı penceresindeki *Evet* düğmesine tıklayın. Şimdi “Gorunen.txt” adında bir dosya oluşturulacak. Ancak diğer kullanıcılar “Gizli.txt” ismindeki gizli veri akımının farkına bile varmayacaklar.

Bu yöntemi kullanarak sadece metin dosyalarını değil, yığın ve EXE dosyalarını etkinleştirirseniz, bilgisayar virüslerinin sistemlere gizlice girdiği zamanlar hiç de



14 Mülkiyet: “chown”, Windows’un belirlediği dosya yaratıcısını ve sahip olduğu hakları değiştirebilir.

geride kalmamış demektir.

Ama çaresi yok değil: www.heysoft.de/Frames/f_sw_la_en.htm adresinden temin edebileceğiniz bir komut satırı aracı yardımıyla gizli veri akımlarının maskesini kaldırabilirsiniz. Sitedeki “lads.zip” (© eCHIP-Code Komutlar) dosyasını indirin, içerisindeki “lads.exe” dosyasını da “Komutlar” klasörüne kopyalayın. Ardından DOS penceresine

```
lads c:\ /s
```

komutunu girin. Bu, “C:\” sürücüsünü ve tüm alt klasörlerini ADS veri akımlarına karşı tarar. Ancak bu işlemin büyük disklerde epey vakit alabileceğini göz önünde bulundurmalısınız.

14 Dosya sahibinin tespit edilmesi

Komut: chown, Kaynak: GNU Araçları

Microsoft, Knowledge Base’in yayınlanan “kb304040” numaralı bir makalede, bir dosyanın sahibinin, yöneticiden çok daha fazla hakka sahip olduğunu söylüyor. Sonuçta, birisi dosyayı oluşturan kişi. Windows XP altında bir dosyanın erişim basamağı, sahibi tarafından “1” olarak atanırsa yönetici haklarına sahip kimsenin bu dosyaya ulaşamayacağı doğru mu dersiniz?

Değil! Söz konusu korumanın sadece kâğıt üzerinde çalıştığını “chown” adlı Linux komutuyla ispat edebiliriz. Hatta bu sayede, sınırlı haklara sahip XP Home altında bile bir dosyanın yeni sahibi olabilir, böylece her türlü erişim hakkını da elde edebilirsiniz.

İlk olarak, eCHIP’te bulabileceğiniz “UnxUtils.zip” (© eCHIP-Code Komutlar) arşivini açın. Buradaki “UnxUtils/usr/local/wbin” klasörü içerisinde bulunan “chown” dosyasını, daha önceden oluşturduğunuz “Komutlar” klasörüne kopyalayıp komut satırına geçin. Örneğin, normalde “metin.doc” dosyasının sahibi olarak görünen “Baba’yı “Anne” ile değiştirmek için,

```
chown /Anne metin.doc
```

komutunu girin. Aynı yöntemi kullanarak, bir klasördeki hakları da değiştirebilirsiniz. Tüm dosyaların ve alt klasörlerin de işleme katılması için, “chown” komutunun arkasına “-r” parametresini eklemeniz gerekiyor. Bunun sonucunda, klasördeki tüm dosyalara sınırsız erişim hakkı elde edeceksiniz. ■

MH / Kadir Tuztaş, ktuztas@chip.com.tr

İÇİNDEKİLER

189

Dil eğitim yazılımı
Soft English
Web geliştirme aracı
Macromedia Studio 8
DVD multimedya yazılımı
CyberLink DVD Solution

190

Masaüstü arama yazılımı
DTSearch 7.10
Anında mesajlaşma yazılımı
Google Talk
Casus engelleme yazılımı
Spy Sweeper 4.0

191

Flash yakalama aracı
Save Flash 3.0
Kişisel güvenlik yazılımı
Invisible Secrets 4
Kişisel güvenlik yazılımı
SilentVault

Yeni Yazılım TESTLERİ

Yazılım dünyasındaki firmalar, her geçen gün daha fazla özellik içeren yazılımlarla kullanıcıların karşısına çıkıyorlar. Bunlar arasından en çok dikkat çekenleri, yazılım testi sayfalarımızdan inceleyebilirsiniz.

■ Bu ay sizler için yine birbirinden farklı programlara yer vermeye çalıştık. İncelenenler arasında yer alan Soft English ile ilköğretim çağındaki yakınlarınıza İngilizce konusunda maliyeti düşük, kendi değerli bir seçenek sunuyoruz. Bu İngilizce eğitim paketi 3 CD'den oluşuyor ve maliyeti ile bilgisayar sahiplerini zorlamayacağını öngörüyoruz. İkinci olarak Macromedia'dan beklenen bir web geliştirme paketi olan Studio 8 geliyor. Paket artık Freehand resim işleme programını içermiyor. Ancak Contribute ve Flash Paper 2 eklemeleri, web geliştiricileri hayli sevindecek türden. Paketin tamamı hakkında tek sütunda bilgi vermek mümkün olmadığından takip eden sayılarımızda paketin bölümleri hakkındaki incelemelerimizi bulabileceksiniz.



Multimedya meraklıları için tek pakette birçok yazılım seçeneği sunan CyberLink DVD

Solution, bu alanda arayış içinde olanlara iyi bir çözüm niteliğinde. Ancak çözümün parçaları arasındaki entegrasyon yetersizliği konusunda sizi uyaralım. Son dönemlerde diskinizde aradığınızı bulmak konusunda sıkıntılar yaşıyorsanız, Google Desktop Search ile dikkatleri üzerine çeken dizinleme programlarından ücretli DTSearch 7.01, kurumsal alanda aradığınız çözüm olabilir. Google demişken anında mesajlaşma arenasına VoIP desteğiyle çıkan Google Talk (Beta) hakkındaki incelemeyi de ilerleyen sayfalarımızda bulabilirsiniz.

Bu ay güvenlik düşkünlerini memnun edecek üç ayrı yazılım incelemesi sayfalarımızda yer alıyor. Bunlardan biri casus yazılım avcısı SpySweeper'in son sürümü 4.0, diğer ikisi ise dosya güvenliği konusunda dikkat çekici performanslar sunan Invisible Secrets ve SilentVault. İyi incelemeler...

yazilim@chip.com.tr



DEĞERLENDİRME

CHIP, yazılımların kalitesini 0 ile 10 arasında bir puanlama sistemiyle değerlendiriyor ve buradaki üç kriter olan işlevsellik, ergonomi ve kaynaklar 4:3:3'lük bir ortalama ile toplam değerlendirmeye giriyor.

Kriterlerden işlevsellik, yazılımın görevini ne derece yerine getirebildiği sorusuna cevap veriyor. Burada ne kadar az hata yaptığı ve ne kadar fazla özelliğe sahip olduğu değerlendirilmeye giriyor.

Ergonomide ise CHIP, yazılımın dokü-

mantasyonunun ve kullanışlılığının kalitesini değerlendiriyor. Kullanım kitapçığı ne kadar anlaşılır ve kapsamlı? Online yardım alınabiliyor mu? Asistanlar mevcut mu?.. gibi sorulara cevap aranıyor. Kaynaklarda ise donanım ile uyumluluğa puan veriliyor. Bu toplam puanlamadan sonra CHIP ayrıca fiyat ve performans değerlerini tavan puan 100 üzerinden değerlendiriyor. Bu değerlendirme, yazılımın verilen paraya değip değmediğini gösteriyor.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■■	(89-75 Puan)
orta	■■■■■	(74-60 Puan)
vasat	■■■■■	(59-45 Puan)
kötü	■■■■■	(44-20 Puan)
çok kötü	■■■■■	(19-0 Puan)

FİYAT/PERFORMANS

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■■	(89-75 Puan)
orta	■■■■■	(74-60 Puan)
vasat	■■■■■	(59-45 Puan)
kötü	■■■■■	(44-20 Puan)
çok kötü	■■■■■	(19-0 Puan)



CHIP ONLINE

Geçmiş sayılarda tanıtılan ürünlerden bazılarını www.chip.com.tr/yazilim adresinde bulabilirsiniz.

Dil eğitim yazılımı**SOFT ENGLISH**

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Windows XP/2000/98/85
BİLGİ www.eurosoft.com.tr
FİYAT 45 YTL

Web geliştirme aracı**MACROMEDIA STUDIO 8**

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Windows XP/2000
BİLGİ www.macromedia.com
FİYAT 700 \$

DVD multimedya yazılımı**CYBERLINK DVD SOLUTION**

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Win 98SE/XP/2000 – 1GB RAM
BİLGİ www.gocyberlink.com
FİYAT 59,95 \$

EN KOLAY İNGİLİZCE: Dil öğrenmek son derece önemli olmakla birlikte, çoğu zaman insanları zorlayan bu süreç bilgisayar desteğiyle oldukça kolaylaşıyor. Türkiye’de orijinal yazılım kullanımını artırmak için çeşitli kampanyalarla farklı markaların yazılımlarını makul fiyata sunan Eurosoft, bu kez özellikle ilköğretim çağındaki çocuklar için geliştirdiği Soft English ile karşımızda. Soft English -English For Children- etkileşimli temel İngilizce eğitim seti, toplam 3 CD’den oluşuyor. 1.CD’de İngilizceye sağlam bir başlangıç yapmak için gereken dersler bulunuyor. Temel kavramlar, temel diyaloglar, temel dilbilgisi kuralları ve bin kelimelik multimedya bir sözlük içeren ilk CD’yi, sokaklarında dolaşabileceğiniz, evlerin içine girerek eşyalara dokunabileceğiniz sanal bir kent bulunan 2. CD takip ediyor. 3.CD’de ise kısa ve uzun çeşitli öykülerden oluşan sesli ve etkileşimli ‘Stories’ bölümü bulunuyor. Soft English esas olarak ilköğretim 5. sınıfa kadar, çocukların İngilizce başlangıç yapmaları için hazırlanmış. Özellikle 4. ve 5. sınıftaki öğrencilerin zorunlu İngilizce derslerinde bu set kullanılarak eğitimleri desteklenebilir. Ses ve yazı alıştırmaları bu öğrenciler için çok yararlı olabilir.

SONUÇ: İnternet desteği de bulunan program ile ilköğretim çağındaki yakınlarınızın İngilizce eğitimine katkıda bulunmak için maliyeti düşük bir yöntem.

- + Kolay kurulum ve kullanım
- + Düşük maliyet
- + Türkçe desteği

MACROMEDIA’DAN BEKLENEN PAKET: Uzun bir bekleyişin ardından nihayet Macromedia, Studio 8’i piyasaya sürdü. Studio 8 geniş bir ürün yelpazesini kapsıyor. Web geliştiriciler Contribute 3 (temel) ve Dreamweaver 8 (gelişmiş) seçeneklerine sahipken, vektör ve bitmap dosyaları ile çalışmak için Fireworks 8 sunulmuş. Multimedya tasarımcıları için Flash 8 ve Flash Paper 2’nin yer aldığı pakette Freehand, artık paketin bir parçası olmaktan çıkarılmış. Bu, paketin tamamen web’e odaklandığının bir göstergesi. Tüm paket hakkında tek seferde yargılamak adil olmayacağından paketin öne çıkan özelliklerinden devam eden sayılarımızda ürünlere detaylı bir bakış sunmaya çalışacağız. Dreamweaver’ın çarpıcı yeniliklerinden birisi, Unified CSS paneli. Buradan CSS stillerini merkezi olarak görebiliyor ve değiştirebiliyorsunuz. Kodlama özellikleri için yeni bir kodlama araç çubuğunun bulunduğu üründe, artık sunucu veya yerel site ile senkronizasyon esnasında çalışmanız da mümkün. Corel ve Adobe gibi oyunculara rakip olamayacak Fireworks’teki yenilikler arasında cep telefonu şablonları, QuickTime desteği bulunuyor. İnternetin can damarı olan Flash ise 8. sürümüyle hiçbir hayal kırıklığı yaşatmıyor.

SONUÇ: Contribute ve Flash Paper 2’nin eklendiği paket, başarılı yeni özelliklerle dolu.

- + Zengin özellikler
- + Contribute ve Flash Paper 2
- Maliyeti yüksek

FİLMLERİNİZİ KENDİNİZ MONTAJLAYIN: Şu günlerde tüm işi tek bir pakette yapabilen yazılımlar revaçta. İşte onlardan biri de DVD oynatma yazılımından tanıdığımız CyberLink DVD Solution. Yazılım paketi, kendi filminizi oluşturmaktan tutunda, yedek almaya kadar birçok işlevi üstlenen bir paket ile karşımızda. Pakette 9 ayrı yazılım bulunuyor: PowerStarter, PowerDVD, PowerDVD Copy, PowerBackup, PowerProducer, PowerDirector Express, Power2Go, Medi@Show ve PhotoNow! Bunlara artı olarak MusicMatch çalar da pakete eklenmiş. Kurulum aşırı uzun sürerken en rahatsız edici durum ise seçime bağlı kurulum şıkkının olmaması ve kurulum işlemini durduramamanız. Programda entegrasyon adına önemli eksiklikler bulunduğundan, ayrı ayrı programlar tek pakete doldurulmuş gibi hissediliyor. PowerDirector Express ve PowerProducer film oluşturma konusundaki ihtiyaçları karşılıyor. Kolay kullanılan PowerDirector Express, video düzenleme seçeneklerinde zayıf kalıyor. PowerProducer ise DVD oluşturmak için son derece basit bir araç. Paketin geriye kalan ürünleri için söylenecek tek şey ise öncekiler gibi yetersiz düzenleme seçenekleri sunduğu.

SONUÇ: Zengin bir medya paketi olması na karşın, düzenleme seçeneklerinin kısıtlı olması, programın performansını düşürüyor.

- + Tek pakette 9 ayrı program
- Zayıf entegrasyon
- İsteğe bağlı kurulum seçeneği yok

Masaüstü arama yazılımı**DTSEARCH 7.10**

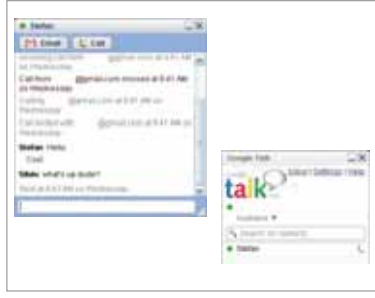
CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Win XP/2000/NT/ME/98/95
BİLGİ www.dtsearch.com
FİYAT 199 \$

Anında mesajlaşma yazılımı**GOOGLE TALK**

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Windows XP/2000
BİLGİ www.google.com
FİYAT ÜCRETSİZ

Casus engelleme yazılımı**SPY SWEEPER 4.0**

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Windows XP/2000/98SE/ME
BİLGİ www.webroot.com
FİYAT 29,95 \$

SABİT DİSKİNDE KAYBOLANLARA: Sabit disklerin fiyatları, kapasiteleriyle ters orantılı olduğu için, her geçen gün sistemlerine yeni veriler ekleyen kullanıcılar artık veri silmeye gerek duymuyorlar. Bunda herhangi bir sorun yok gibi görünse de, her geçen gün daha da fazlalaşan veriler arasında bir dosya bulmak istendiğinde işler karışabiliyor. Windows'un sunduğu arama aracı, gerek sunduğu sonuçlar açısından gerekse hızı açısından çok da kullanışlı değil. Bu sorunların çözümü ise bir masaüstü arama aracından geçiyor. DTSearch Desktop 7.01 bu çözümlerden bir tanesi. Program yeni dizin biçimi sayesinde bir TB veriyi tek bir dizin dosyasına saklayabiliyor ve bu sayede son derece hızlı sonuçlar veriyor. Kolay ve hızlı bir kurulumu olan DTSearch'ün yardım dosyaları, programın ücretli olmasına karşın yetersiz ve eksik. Basit bir arayüz sunan programın ilk dizinleme süresi ise 60 GB'lık bir sabit diskte yaklaşık 5 saat sürüyor. DTSearch, Word, Excel, Outlook ve e-posta eklentilerini destekliyor. WordPerfect ve WordStar dosyaları dışında arama seçenekleri son derece etkileyici. DTSearch ile dizin dosyalarını ağda paylaşmak da mümkün.

SONUÇ: Dizinlemede ağ desteği arayan kullanıcılar DTSearch'ü tercih edebilir ancak bunun dışındakiler için ücretsiz Yahoo daha mantıklı bir alternatif çözüm olacaktır.

- + Zengin indeksleme seçenekleri
- + Hızlı sonuçlar
- Maliyeti yüksek

SONUNDA GOOGLE DA DİLE GELDİ: Skype, MSN ve ICQ gibi anında mesajlaşma programlarının ses konusundaki desteklerinin ardından, Google da her zamanki gibi bir Beta sürüm Google Talk ile anında mesajlaşma pazarına girdi. Program Google'ın temel yüzünü yansıtır şekilde son derece basit tasarlanmış. Bu yüzden Google Talk'ı henüz kurmadıysanız öyle MSN, Skype veya ICQ'daki gibi renkli renkli simgeler, zengin özellikler beklemeyin. Bunun sebebi sürümün Beta olması ve ayrıca Google'ın pek yakında yeni bir sürümle piyasaya çıkacak olması. GT'nin basit olması programın sadece 900 KB olmasını sağlamış. Bu da ne kadar sohbet penceresi olursa olsun Windows'un RAM açısından yorulmamasını sağlıyor. Program ücretsiz ancak kullanmak için çalışan bir Gmail hesabınızın olması gerekiyor. Kurulum ve kullanımı kolay olan programın uzun süreli bağlantılarda problem yaşanabiliyor. VoIP gayet iyi ve yapılandırma konusunda herhangi bir sıkıntı bulunmuyor. Mükemmel ses kalitesi sunan yazılım, yakında ses kayıt ve grup seslendirmesini de yetenekleri arasına ekleyecek. Jabber protokolünü kullanan GT, GAIM ve Trillian'a uyumlu.

SONUÇ: Dosya aktarımı ve video konferans desteğinden yoksun olan GT Beta'yı gelecek günlerde çıkabilecek ilk sürümüne hazırlık ve ses kalitesini denemek için kullanabilirsiniz.

- + Basit arayüz
- Video konferans desteği yok
- Dosya aktarım desteği yok

CASUS YAZILIMLARI SİLER SÜPÜRÜR: Casus yazılımlar her geçen gün gelişerek karşımıza çıkıyor. Neyse ki bu yazılımlara paralel olarak çözümleri de. İşte SpySweeper'in son sürümü de (4.0) bu alandaki önemli araçlardan birisi olarak tekrar karşımızda. Selefine göre bu sefer kapasitesi genişlemiş olan programın boyutu da 6,50 MB olmuş. Yardımcı sihirbazlar, dokümantasyon, yardım dosyaları casus yazılımlarla yeni tanışanları ve mücadeleye yolunda neler yapmaları gerektiğini detaylı şekilde kapsıyor. Program arayüz itibarıyla değişiklik göstermiyor. SpySweeper çalıştıktan sonra program kendini sistem tepsisine konumlandırıyor ve korumaya başlıyor. Programda fark edeceğimiz ilk değişiklik hız. Selefine göre en az iki kat daha fazla temizlik yapabilen SpySweeper 4.0, aynı zamanda daha kolay yönetilebilir zamanlama araçları ve daimi güncellemeler ile memnun ediyor. Programın tarama sonuçları da başarılı. İncelememizde virüs ve Truva atlarının yüzde 85'ini yakalayan program, ilginç bir şekilde takip eden ikinci taramada iki tehdit daha algıladı. Program casus yazılımı ilk anda durdurmayı vaat ediyorsa da kimi zaman bunu başaramayabiliyor. Ayrıca yeni sürümün bellek tüketimi konusunda da çok cömert olduğunu belirtelim.

SONUÇ: Güçlü bir anti virüs yazılımı olan SpySweeper yeni sürümünde bekleneni veriyor.

- + Başarılı anti virüs aracı
- + Selefine göre yenilikler içeriyor
- Maliyeti ve bellek tüketimi yüksek

Flash yakalama aracı



SAVE FLASH 3.0

CHIP PUANI	■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS	■ ■ ■ ■ ■
SİSTEM BİLGİ	Win ME/XP/2000/98SE/2003 www.saveflash.com
FİYAT	40 \$

Kişisel güvenlik yazılımı



INVISIBLE SECRETS 4

CHIP PUANI	■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS	■ ■ ■ ■ ■
SİSTEM BİLGİ	Win ME/XP/2000/98SE/NT/95 www.invisiblesecrets.com
FİYAT	39,95 \$

Kişisel güvenlik yazılımı



SILENTVAULT

CHIP PUANI	■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS	■ ■ ■ ■ ■
SİSTEM BİLGİ	Win ME/XP/2000/98SE/NT/95 www.silentfront.com
FİYAT	40 \$

FLASH DOSYALARINI KAYDEDİN: Hiç şüphe yok ki Flash animasyonlarının bazıları son derece etkileyici olabiliyor. Oyunlar, banner'lar, çizgi filmler... Bunların her biri güzel olsa da, sadece internet varken görüntülemek can sıkıcı bir durum. Bu durumu fark eden Pilot Software duruma Save Flash ile el atmıştı. 584 KB'lık bu küçük programcığın 3.0 sürümü de size bir web sayfasındaki Flash animasyonlarını yakalama fırsatı veriyor. Hızlı bir kurulumun ardından çalıştırdığımız program ile web sayfasındaki tüm ya da seçtiğimiz Flash dosyalarını kaydetmek son derece kolay. Program yetersiz yardım dosyası sunuyor ancak kullanım zor değil. Programı kullanmaya başlamak için Internet Explorer'da beliren *Save Flash* düğmesini tıklayarak veya kaydetmek istediğiniz Flash dosyasına sağ tıklayarak "Save Flash" seçeneğini işaretleyin. Uygulama daha sonra size Flash dosyası hakkında boyut, kaynak URL ve dosya adını soran bir ekranı gösteriyor. Seçtiğiniz dosyayı indirmeden önce ön izlemeye de imkan veren Save Flash 3.0, animasyonu ileri veya geri almanızı, yeniden boyutlandırmanızı da sağlıyor. Maalesef ağır Flash dosyalarını indirmeye çalışırsanız uygulama kendini kapatıyor. 40 dolar, düzenleme seçeneği olmadığından oldukça pahalı.

SONUÇ: Flash dosyalarını yakalamak için iyi bir araç olmasına karşın maliyeti yüksek.

- ⊕ Flash dosyalarını kaydedebiliyor
- ⊖ Büyük Flash dosyalarında kilitlemiyor
- ⊖ Yüksek maliyet

SAKLADIĞINIZ SIRLARI KORUYUN: Invisible Secrets (Görünmez Sırlar) programı adı itibarıyla ucuz görünebilir ancak yabana atmamanızda fayda var. Bu küçük ve kullanışlı program veri güvenliğini sağlıyor. Programı farklı kılan nokta ise güvenliğe alışılmamış bir yaklaşım getirmesi ve önemli dosyalarınızı sıradan masum dosyalarda gizlemesinde bulunuyor. Bir dakikadan az süren kurulumun ardından basit arayüz ve iyi tanımlanmış seçenekler karşımıza çıkıyor. Pencerenin üst sağ kısmında destek ve şifreler düğmesinin dışındaki seçenekler arasında, dosya gizleme, parçalama, şifreleme ve Invisible Secrets yer alıyor. Kullanmak da görüldüğü kadar kolay. Dosyanıza uygulamak istediğiniz göreve göre ana pencerede seçiminizi yapıyorsunuz ve adım adım ilerliyorsunuz. Ana seçenek olan dosya gizleme (Hide Files) iki işlemlili bir seçenek. İlk önce dosya şifreleniyor daha sonra ise resim, ses ve web dosyası gibi sıradan dosyalar görünümüne kavuşuyor. Küçük dosyalarda başarılı olan uygulama büyük dosyalarda istikrarlı çalışamayabiliyor. Dosyaları diskinizde saklayabileceğiniz gibi, FTP veya e-posta yoluyla uygulama içinden yollayabiliyorsunuz. Dijital verilerinizi parçalayan Stealth (Gizlilik) modu ile kendinizi diğer kullanıcılardan saklamanız mümkün.

SONUÇ: Veri saklamak ve güvenliğini sağlamak için etkili bir uygulama. Ödediğiniz bedelin karşılığını sunuyor.

- ⊕ Yenilikçi gizleme yöntemi
- ⊕ Başarılı dosya şifreleme
- ⊖ Büyük dosyaları saklamak problemli

GÜVENLİĞİNİZİ SAĞLAMA ALIN: PC güvenliğinizi sağlama almanın bir başka yolu da Silent Front Systems'in, SilentVault yazılımını kullanmaktan geçiyor. Adı gibi tüm kritik bilgilerinizi güvenilir bir kasa da saklamayı vaat eden program işini sessiz ve iyi yapıyor. Kasa aslında yazılımın verilerinizi şifreleyerek sakladığı bir alan anlamına geliyor. Bu dosyalar şifre olmadan tamamen değersiz. Bu yüzden verileriniz istemediğiniz kişilerin eline geçerse hiçbir değer ifade etmiyor. Programı kurmak son derece kolay olmasına karşın kaldırmak hiç de o kadar kolay değil. Tamamen silmek için kalıntıları elle kaldırmanız gerekiyor. Programı kullanmak için bir kullanıcı adı ve şifre belirledikten sonra şifre ve kullanıcı adınızı güvenli bir yere not etmeyi de unutmayın. Sonraki adımda kasanızın konumunu, boyutunu ve ismini belirleyin. 2000, XP ve 2003'te kasa boyutu diskinizinki ile eşit belirlenebiliyor ama Windows 95, 98 ve ME veya NT kullanıyorsanız kasa boyutu her disk için 2 GB ile sınırlı. Programı kullanmak ise son derece kolay. Güvence altına almak istediğiniz dosyayı kasa diskinde atıyorsunuz ve sadece şifre ile dosyaya erişim mümkün oluyor. Dosyalarınız bu gizli diskte virüs ve benzeri saldırılardan korunuyor.

SONUÇ: Veri güvenliği için basit ve kullanışlı bir program olmasına karşın, maliyeti yüksek sayılabilir.

- ⊕ Kullanımı kolay ve güvenli
- ⊖ Sistemden kaldırmak sorunlu
- ⊖ Maliyeti yüksek



5 adımda kusursuz yapılandırma

Mükemmel konfigürasyon

Yeniden kurulumun üzerinden sadece üç ay geçmiş olmasına rağmen Windows'unuz yine yavaşlamasından şikayetçiyse. CHIP, üçüncü parti yazılımlar kullanmadan sadece Windows donatıları ve Kayıt Defteri'nin derinliklerinde saklı ayarlar ile sisteminizi tekrar nasıl hızlandırabileceğinizi gösteriyor.

» Bu yazıda

Yapacağınız değişiklikleri geri alabilmek için geri yükleme noktası oluşturmalı ve Kayıt Defteri'ni mutlaka yedeklemelisiniz. **192**

Windows'u kendi çalışma alışkanlıklarınıza uyarlayarak zamandan tasarruf edebilirsiniz. **193**

Oluşması muhtemel sorunlara karşı önceden önlem alabilir ve sistemin daha hızlı açılmasını/kapanmasını sağlayabilirsiniz. **194**

Maksimum performans için Windows'un başına buyruk çalışmasını engellemeli ve kendi kurallarınızı belirlemelisiniz. **196**

Yeniden kurulumun üzerinden kısa bir süre geçmiş olmasına rağmen bilgisayarınızın açılışının her geçen gün daha uzun sürdüğünü ve uygulamaların da daha yavaş olduklarını hissediyorsanız, panik yapmanıza hiç gerek yok. Çünkü Windows, doğası gereği yavaşlamak zorunda. Bu sorunun kesin çözümü, yani Windows XP'yi düzenli aralıklarla kaldırıp yeniden yüklemek, sistemi kullandığınız tüm programlar ve cihaz sürücülerini ile çalışabileceğiniz hale getirmek koca bir gün sürebileceği için de, bir süre sonra can sıkıcı bir hal alabilir. İsterseniz, özel programlar yardımıyla Windows yapılandırmasını en uygun hale getirebilir ve Windows'un sırtındaki yükü

hafifletebilirsiniz. Ancak bunun için yeni programlar yüklemek zorunda kalmanız kendi içerisinde ayrı bir zıtlık. Harici araçlar ile uğraşmadan, sadece Windows'un kendi donatılarını kullanarak sisteminizi tekrar ayağa kaldırmak için, aşağıdaki işlemleri mutlaka okumalısınız.



1. adım: Kayıt defterinin yedeklenmesi

İşletim sisteminin ve programların tüm ayarları, Windows'un kalbi olan Kayıt Defteri'nde saklanır. Bu dosyalarda meydana gelebilecek bir hata ise genellikle işletim sisteminin yeniden kurulması ile sonuçlanır. Böyle bir durumla karşılaş-



Sistem Geri Yükleme: Sisteminizin o anki durumunu kaydederek karşılaştığınız bir sorun karşısında geri dönmenize imkan sağlar.

mamak için, ilk adımda Kayıt Defteri'ni nasıl yedekleyebileceğinizi ve acil bir durumda geri yükleyebileceğinizi göstereceğiz. Windows yapılandırmasını Sistem Geri Yükleme aracı yardımıyla manuel olarak veya belirli aralıklarla yedekleyebilirsiniz. Eğer işletim sistemi açılmak istemezse, bilgisayarınızı daha önceden oluşturduğunuz sistem geri yükleme noktasını yükleyebilir ve çalışmanıza kaldığınız yerden devam edebilirsiniz.

Bir sistem geri yükleme noktası oluşturmak için *Tüm Programlar / Donatılar / Sistem Araçları* altındaki *Sistem Geri Yükleme* komutunu çalıştırın. Bunun sonucunda ekrana gelen sihirbaz penceresindeki *Geri yükleme noktası oluştur* seçeneğini işaretleyin ve *İleri* düğmesine tıklayın. Takip eden iletişim penceresinden geri yükleme noktası için açıklayıcı bir isim girmelisiniz. Benzer şekilde, *Bilgisayarımı önceki bir zamana geri yükle* seçeneğini kullanarak da sisteminizi eski haline getirebilirsiniz.

Tüm Kayıt Defteri'nin saklanması

Windows, istediğiniz değişiklikleri yapmanıza imkan sağlayan bir Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ne sahip. "Regedit" ismindeki bu gizli araç, işlevselliği ve kullanım kolaylığı ile dikkat çekmeye de, birçok görevi başarılı bir şekilde yerine getirebiliyor. Örneğin, Kayıt Defteri'ni yedeklemek için tüm bilgileri harici bir dosya içerisinde saklayabilirsiniz.

Bunun için ilk olarak *Başlat / Çalıştır* komutu ile ekrana gelen pencereye *Aç* kutusuna "regedit" yazdıktan sonra *Tamam* düğmesine tıklayarak Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni çalıştırın. Ekrana gelen pencerenin sol tarafındaki ağaç görünümü olarak adlandırılan listenin en üst seviyesinde bulunan *Bilgisayarım* simgesini işaretleyin ve *Dosya / Veri* komutunu ça-

lıştırın. Takip eden iletişim penceresinden saklanacak dosyanın ismine karar verebilir ve kaydedileceği konumu seçebilirsiniz.

İleride Kayıt Defteri'ni geri yüklemek için yapmanız gereken tek şey ise düzenleyici penceresindeki *Dosya / Al* komutunu kullanarak biraz önce oluşturduğunuz yedek dosyasını seçmek. Artık karşılaşılabileceğiniz her türlü soruna karşı hazırlıklısınız ve Windows'u kendi ihtiyaçlarınız doğrultusunda ayarlayabilirsiniz. Bir sonraki adımda Windows'la nasıl daha etkili çalışabileceğinizi göstereceğiz.

2. adım: Windows ile daha etkin çalışma

Windows'u kendi çalışma alışkanlıklarınıza uyarlamak için kullanabileceğiniz birçok yöntem mevcut. Harici hiçbir araca gerek kalmadan Windows'la çalışmanızı kolaylaştırmak için kullanabileceğiniz en iyi ipuçlarını aşağıda bulabilirsiniz.

Ekranın altında bulunan görev çubuğu ve üzerinde barındırdığı diğer çubuklar günlük çalışmanızda oldukça yardımcı

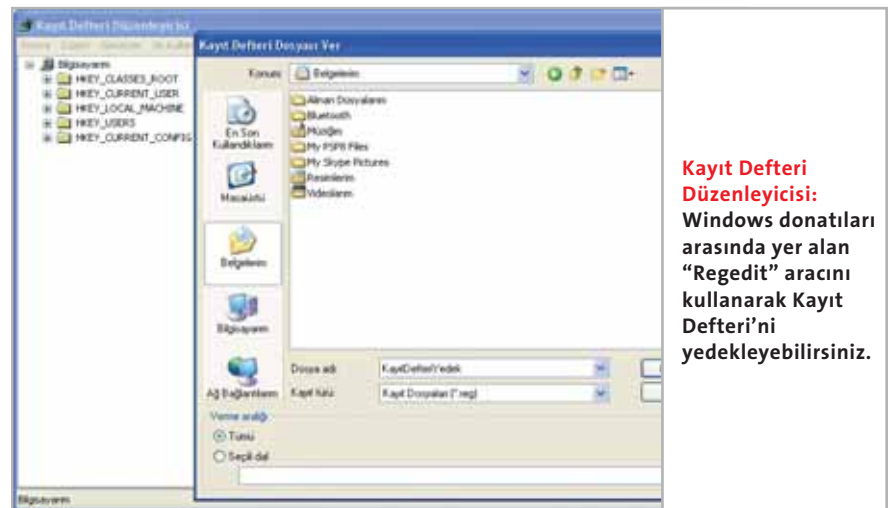
olur. Ancak çok az kullanıcı, ekranın henüz boşta olan üç kenarı daha olduğunun farkına varıyor. Bilgisayarınızın herhangi bir yerine mümkün olan en hızlı şekilde ulaşmak için *Bilgisayarım* özel klasörünü kullanabilirsiniz. Ancak *Bilgisayarım*'ı otomatik gizlenen bir araç çubuğu olarak kullanırsanız, tabii ki çok daha hızlı çalışabilirsiniz.

Bunun için ilk olarak masaüstünde *Bilgisayarım* simgesi için bir kısayol oluşturmanız gerekiyor. Söz konusu kısayol genellikle masaüstünde zaten mevcuttur, ama eğer yoksa *Başlat* menüsündeki simgesini farelin sağ tuşunu kullanarak masaüstüne taşıyabilirsiniz. Şimdi *Bilgisayarım* simgesini bir araç çubuğu olarak kullanabilmek için yapmanız gereken tek şey, simgeyi farelin sol tuşuyla ekranın istediğiniz kenarına taşımak. Yeni araç çubuğunuz ile ilgili otomatik gizlenme gibi ayarları yapmak için de üzerine sağ tuşla tıklamalısınız.

İpucu: Buradaki sürücülerden birine [Ctrl] tuşu basılı durumdayken tıklarsanız içerdiği klasörler alt menü şeklinde ekrana gelir. Bu yöntem sayesinde, istediğiniz klasörün kısayolunu kullanarak özel araç çubukları oluşturabilir ve tamamen kendinize özel "Appbar"lar, yani uygulama çubukları oluşturabilirsiniz.

Normalde Windows, bilinen uzantılara sahip dosyaları otomatik olarak doğru programlar ile ilişkilendirir. Ancak Windows, uzantısını tanıyamadığı dosyalar üzerinde hiçbir işlem yapamaz. Bu tür dosyaların içeriklerine hızlı bir şekilde göz atabilmek için Windows'un en emektar donatılarından olan Not Defteri'ni kullanabilirsiniz.

İlk olarak Windows metin düzenleyici ->





cisine ait bir kısayola ihtiyacınız olacak. Bunun için farenin sağ tuşunu kullanarak masaüstüne tıklayın, açılan menüdeki *Yeni / Kısayol* komutunu çalıştırın ve takip eden penceredeki *Gözetim* düğmesine tıklayın. Not Defteri'ne ait "Notepad.exe" dosyasını Windows'un kurulum dizininde, genellikle "C:\Windows" adı altında bulabilirsiniz. Artık kısayolu istediğiniz gibi, örneğin "Metin Önizleme" olarak isimlendirebilirsiniz. Bu kısayolu şimdi "C:\Documents and Settings\%Kullanıcı İsmi%\SendTo" klasörüne taşıyın. Buradaki "%Kullanıcı İsmi%" yerine kendi kullanıcı hesabınızı girmelisiniz. Artık bir dosyaya sağ tuşla tıklayıp *Gönder* alt menüsünü açarak bu yeni seçeneği kullanabilirsiniz.

Şayet *Send To* klasörünü bulamıyorsanız, klasör seçeneklerini uygun şekilde değiştirmelisiniz. Bunun için herhangi bir gezgin penceresinde *Araçlar / Klasör Seçenekleri* komutunu çalıştırın ve ekrana gelen penceredeki *Görünüm* sekmesini etkinleştirin. Şimdi buradaki *Gizli dosya ve klasörleri göster* seçeneğini etkinleştirin.

Hızlı Başlat çubuğunun etkin kullanımı

Windows'un çok fazla kullanılmayan, an-

cak vazgeçilemez yardımcı araçlarından bir tanesi *Hızlı Başlat* çubuğudur. Normalde *Başlat* düğmesinin hemen yanında bulunan bu çubuğun içeriğini istediğiniz gibi genişletebilirsiniz. Bu çubuğa çok sık kullandığınız programların kısayollarını ekleyerek, ileride bunlara sadece tek tıklama ile ulaşabilirsiniz. Bunun için görev çubuğuna sağ tuşla tıklayın, açılan menüdeki *Araç Çubukları / Hızlı Başlat* komutunu çalıştırın. Ardından istediğiniz programın kısayolunu bu çubuğun üzerinde herhangi bir yere taşıyabilirsiniz. Eğer bu çubuğun büyüklüğü yeterli olmazsa, görev çubuğunun kısayol menüsündeki *Görev çubuğunu kilitli* seçeneğinin işaretli olup olmadığını kontrol edin.

3. adım: Sorunların önceden tespiti ve çözümü

Windows, "Belgelerim" klasörü gibi hassas bilgileri normalde sistem disk bölümü (partition) içerisinde saklar. Ancak bu bölümde bir sorun çıkarsa işletim sisteminizle beraber tüm bilgilerinizi de kaybedebilirsiniz.

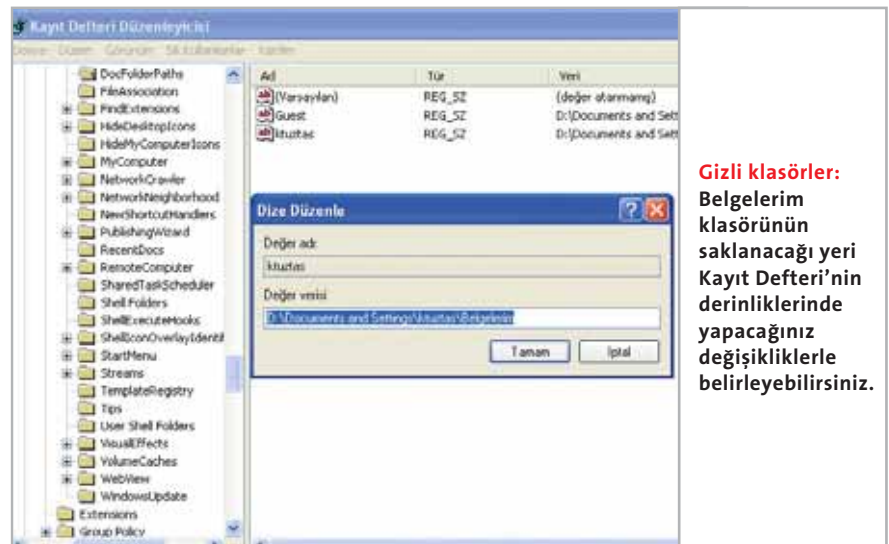
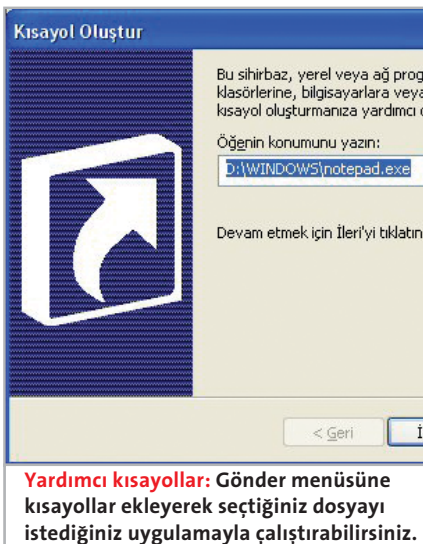
Belgelerim klasörünü sistem disk bölümünden ayırmak için ilk olarak farklı bir bölüm ve hatta disk üzerinde,

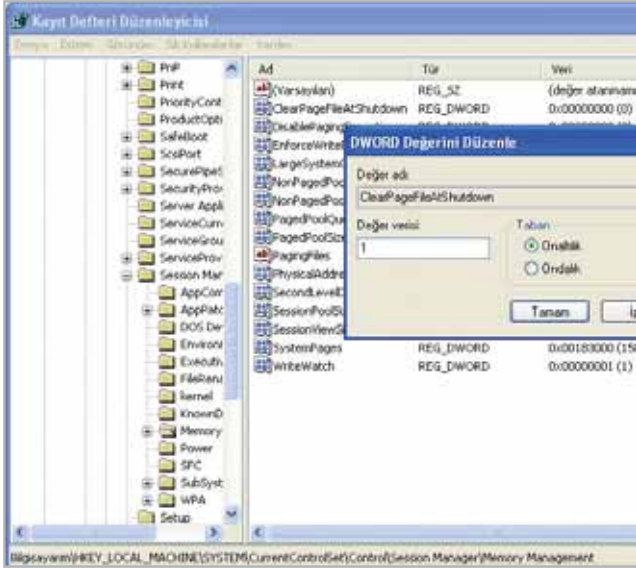
"D:\Belgelerim" gibi yeni bir klasör oluşturmalı ve ardından Windows'un söz konusu klasörü kullanmasını sağlamalısınız. Windows'un Kayıt Defteri'nde sakladığı bu bilgileri değiştirmek için ilk olarak Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni açın ve buradaki "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\DocFolderPaths" anahtarını etkinleştirin. Pencerenin sağ tarafında listede bilgisayarınızda kayıtlı kullanıcıların listesi ve bunların "Belgelerim" klasörlerinin adresini görebilirsiniz. Buradan, değişiklik yapmak istediğiniz kullanıcı ismine çift tıklayın ve takip eden penceredeki *Değer* kutusuna yeni klasörünüzün yerini (Örneğin, "D:\Belgelerim") girin. Artık *Bilgisayarım* simgesine tıklayıp *Belgelerim* klasörünü açacak olursanız, biraz önce girdiğiniz klasöre ulaşabilirsiniz.

Söz konusu klasöre Office gibi başka uygulamalar üzerinden de rahatlıkla ulaşabilmek için, "HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders" Kayıt Defteri anahtarını da uygun şekilde değiştirmelisiniz. Burada bulunan *Personal* kaydına, daha önce oluşturduğunuz klasörün adresini girmelisiniz.

İPUCU: Eğer Windows'un Müziğim ve Resimlerim gibi diğer standart klasörlerini kullanmak istemiyorsanız "My Pictures" ve "My Music" kayıtlarını da uygun şekilde değiştirmelisiniz.

Windows, bilgileri geçici olarak saklamak için takas dosyasını kullanır. Ancak burada parolalar gibi hassas bilgiler de bulunabilir. Çalışırken arkanızda bıraktığınız bu tür izleri kimsenin takip edeme-





Güvenlik: Takas dosyasının sistem kapanışında otomatik olarak silinmesini sağlayarak içeriğine başkalarının ulaşmasını engelleyebilirsiniz.

mesi için ilk olarak Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni açın ve buradaki "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Memory Management" anahtarını etkinleştirin. Şimdi buradaki "ClearPageFileAtShutdown" DWORD değerine çift tıklayın ve takip eden pencereden değerini "1" olarak değiştirin. Ancak bu değişikliğin bazı durumlarda sorunlara neden olabileceğini göz önünde bulundurmalısınız. Bu nedenle herhangi bir değişiklik yapmadan önce, daha önce anlattığımız gibi Kayıt Defteri'nizi yedeklemelisiniz..



4. adım: Sistem açılışı ve kapanışında zaman kaybetmeyin

Bilgisayarınızı açtığınızda sistemin yüklenmesini beklemek için kahve içmeye gidiyor veya Windows, siz uykuya daldıktan sonra kapanıyorsa yapacağınız küçük değişiklikler ile sisteminizin açılış ve kapanış sürelerini kısaltabilirsiniz.

Windows, açılış sürecini hızlandırmak için normalde her sistem başlangıcında açılış dosyalarını birleştirir. Ancak bazı durumlarda sorun çıkartan bu işlemin çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni açarak "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Dfrg\BootOptimizeFunction" anahtarını etkinleştirin. Şayet buradaki *Enable* kaydının değeri Y (Yes'in kısaltılması) değilse üzerine çift tıklayın ve açılan penceredeki *Değer verisi* kutusuna Y kısaltmasını girin.

Windows'un kapanması için bazen gerçekten çok uzun bir süre geçmesi gerekir. Bu sürenin uzamasının nedeni ise iş-

letim sisteminin bazı hizmetler ve uygulamaları kapatmakta zorlanmasıdır. Bunun için Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ndeki "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control" anahtarını etkinleştirin. Sonra, buradaki *WaitToKillServiceTimeout* kaydının değerini "2000" olarak değiştirin. Bazı uygulamalar açık olan belgeleri kaydedebilmek içine bu süreye ihtiyaç duydukları için bundan daha az bir değer kullanılmamalıdır. Son olarak yine bu anahtar altındaki *AutoEndTasks* kaydının değerini de "1" olarak değiştirmelisiniz.



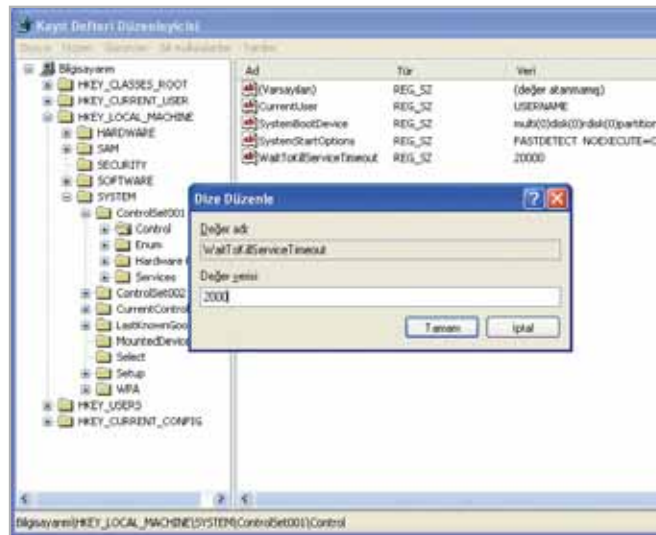
5. adım: Maksimum performans için yapmanız gerekenler

Aşağıdaki ipuçları yüksek performanslı PC'ler ile çalışan kullanıcılar için pek anlamlı olmayabilir, ancak çok az sistem belleğine sahip kullanıcılar bu değişiklik-

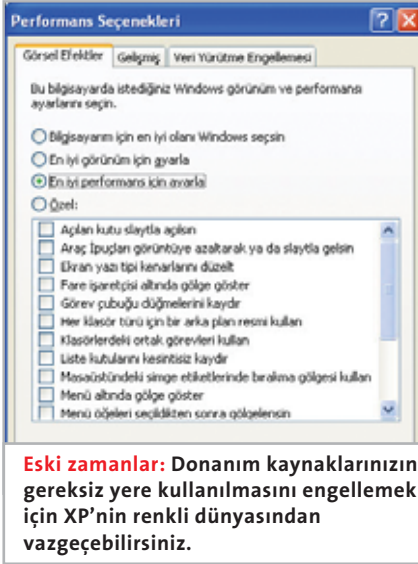
lerden sonra gerçek bir performans artışı hissedebilirler. Bunun haricinde, yüklenmeden kurtulmuş bir Windows her koşulda çok daha hızlı çalışır.

Windows XP, şu ana kadarki Windows sürümlerine kıyasla çok daha renklidir, ancak bu görsel zenginliğin en büyük dezavantajı, sistem kaynaklarını çok fazla kullanmasıdır. Windows XP'nin rengarenk dünyasından vazgeçebilenler performans artışı sağlayabilir. Bunun için Denetim Masası'ndaki *Sistem* simgesine çift tıklayın ve *Gelişmiş* sekmesindeki *Performans* başlığı altında bulunan *Ayarlar* düğmesine tıklayın. Şimdi *En iyi performans için ayarla* seçeneğini işaretlemeli ve *Tamam* düğmesine tıklayarak onaylamalısınız. Ayrıca masaüstü arka planı kullanmayanlar sistem hafızasından birkaç KB daha tasarruf edebilir.

Windows, kapatılan uygulamaların program kütüphanelerini (DLL'ler) ileride kullanıma ihtimallerine karşı sistem hafızasında saklamaya devam eder. Bu durum ilk başta avantaj sağlıyormuş gibi görünse de sistemi bir süre sonra yavaşlatıyor. Bunun için Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ndeki "HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer" anahtarını etkinleştirin. Ardından pencerenin sağ tarafındaki boş bir alana farenin sağ tuşunu kullanarak tıklayın ve kısayol menüsündeki *Yeni / Dize Değeri* komutunu çalıştırın. Yeni kaydın ismini "AlwaysUnloadDll" olarak değiştirin ve daha sonra üzerine çift tıklayarak değerini "1" yapın. Windows XP ve 2000'in sahip olduğu geliştirilmiş hafıza yönetimi bu ipucunu gereksiz kılıyor. Ancak NT4 ve daha eski sistemlerde deneyebilirsiniz.



Uygulama katili: Uygulamaların sonlandırılmaları için beklenmesi gereken süreyi kısaltarak Windows kapanışını hızlandırabilirsiniz.



Takas dosyasının parçalanmasının engellenmesi için gerekenler

İşletim sistemi takas dosyası üzerindeki kontrolünü kaybederse ciddi değişiklikler yapma zamanı gelmiş demektir. Özellikle sabit disk üzerinde tek parça halinde yeterli boşluk yoksa dosya, disk üzerinde bulunan boş alanlara parçalanacaktır. Ancak takas dosyasının büyüklüğünü sabitleyerek dosyanın gereksiz yere parçalanmasını engelleyebilirsiniz.

Bunun için Denetim Masası'ndaki Sistem simgesine çift tıklayın ve *Gelişmiş* sekmesindeki *Performans* seçeneği altında bulunan *Ayarlar* düğmesine tıklayın. Ardından, ekrana gelen penceredeki *Gelişmiş* sekmesini etkinleştirin. *Sanal Bellek* başlığı altındaki *Değiştir* düğmesine tıklayın. En ideal çözüm, takas dosyasının sistemden farklı bir disk bölümünde, ancak en hızlı sabit disk üzerinde saklanmasıdır. Şimdi buradaki *Özel* seçeneğini etkinleştirin ve altındaki *Başlangıç Boyutu* ve *En Büyük Boyut* kutularına "1024" değerini girin. Eğer aynı anda çok fazla program kullanıyorsanız "2048" değerini de kullanabilirsiniz. Son olarak *Ayarla* düğmesine ne tıklayın ve yaptığınız değişiklikleri *Tamam* düğmesine tıklayarak onaylayın. Ayrıca Kayıt Defteri ve takas dosyasını birleştirmek için www.sysinternals.com adresinden ücretsiz olarak temin edebileceğiniz PageDefrag programını kullanabilirsiniz.

Üçüncü parti yazılımlar ile optimizasyon

Kapsamlı bir işletim sistemi olan Windows, çok fazla ve değişik yapılandırma seçeneklerine sahip. Nitekim yukarıdaki

ipuçları da bütün sorunlarınızı çözme garantisi vermiyor, ancak Windows ile çalışmanızı çok daha kolaylaştırıp hızlandırabilecek nitelikte. Sistem kaynaklarının serbest bırakılması açısından, birçok sistem için gereksiz yere çalışan hizmetleri tespit edebilir ve devre dışı bırakabilirsiniz. Benzer bir durum, sistem açılışında yüklenen ve bunun sonucunda hafızanın bir kısmını kullanan uygulamalar için de geçerli. Ayrıca çok fazla sistem hafızasına sahip sistemler için sistem çekirdeğinin genişletilmesi de gereksiz.

Eğer tüm bu işlemleri manuel olarak gerçekleştirmek istemiyorsanız bunun için özel olarak geliştirilmiş kullanışlı araçları da kullanabilirsiniz. Örneğin, TuneUp Utilities 2006 (© eCHIP-Code Windows optimizasyon). Ayrıca ücretsiz olarak dağıtılan TweakPower (© eCHIP-Code Windows optimizasyon) aracını da kullanabilirsiniz. Kayıt Defteri'ndeki geçersiz kayıtları tespit eden ve sistemi hafifleterek daha hızlı çalışmasını sağlayan RegCleaner (© eCHIP-Code Windows optimizasyon) aracını da mutlaka denemelisiniz. Windows'un Disk Birleştiricisi'ne alternatif olarak çok daha fazla seçenek sunan O&O Defrag (© eCHIP-Code Windows optimizasyon) veya Raxco Perfect Disk (© eCHIP-Code Windows optimizasyon) programlarını kullanabilirsiniz.

Son olarak, burada verdiğimiz ipuçlarının eski bir kağınyı yepyeni bir Ferrari'ye döndürmeyeceğini göz önünde bulundurun ve beklentilerinizi çok da yükseltmeyin. ■

Kadir Tuztas, ktuztas@chip.com.tr

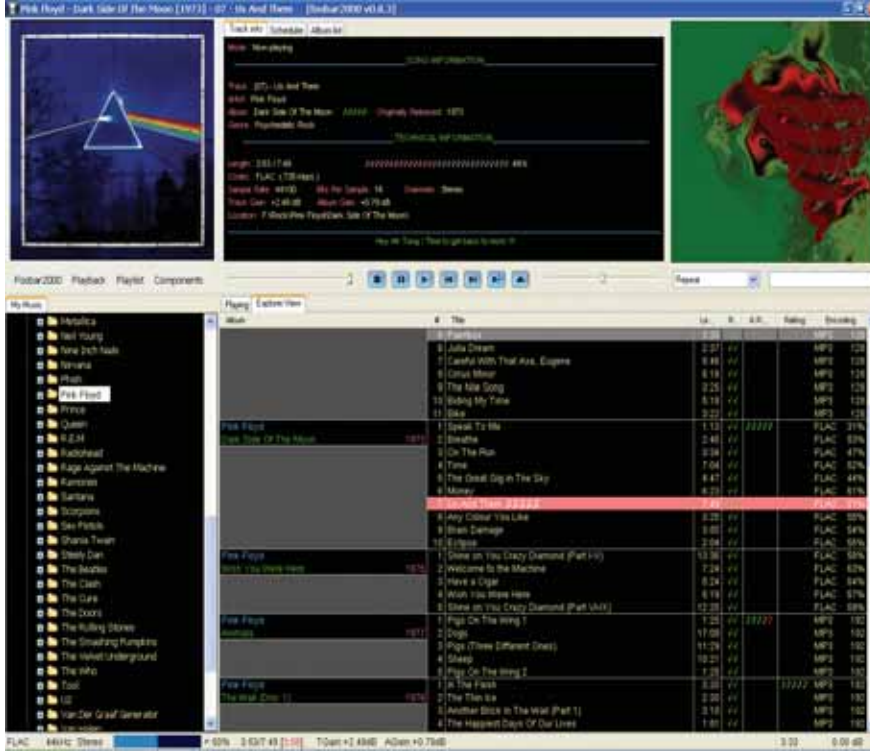


Sabit: Takas dosyasının parçalanmasını engellemek için büyüklüğünü sabitleyerek disk üzerinde yeterli alan ayrılmasını sağlayabilirsiniz.



www.quake.com.tr

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ
MASCOM
www.mascom.com.tr



Foobar2000: Eksiksiz müzik oynatıcı

Her telden çalıyor

Winamp'ı, iTunes'u ve Microsoft'un sunduğu alternatifleri artık bir kenara bırakabilirsiniz. Foobar2000 bir müzik oynatıcısından daha fazlasını isteyenlerin beklentilerini fazlasıyla karşılıyor.

Winamp, iTunes ve Windows Media Player'la müzik dosyalarını dinleyebilir ve farklı yollar izleyerek de olsa yazılabilir CD'lere aktarabilirsiniz. Ancak bu temel özelliklerden daha fazlasını kullanmak için çok sayıda yardımcı yazılım indirmeniz gerekebilir. Foobar2000, benzer sıkıntılarla karşılaşmak istemeyen kullanıcılara yönelik bir alternatif. Bu sayede birçok kullanıcı için birkaç denemeden sonra rakip yazılımlara olan ihtiyaç ortadan kalkıyor. CHIP olarak söz konusu yazılımın tüm hünerlerini açıklıyoruz.

Ses uzmanı: Biçim desteğinde rakip tanımıyor

Olabildiğince fazla sayıda biçim için doğrudan destek sunan bir müzik oynatıcıya ihtiyaç duyuyorsanız doğru adrestesiniz. Foobar2000, birkaç istisna dışında tüm müzik dosyalarını ek bir adıma gerek kalmadan çalıştırıyor.

Dosya uzantısını bilmediğiniz ve ne yaparsanız yapın dinleyemediğiniz müzik dosyalarıyla mutlaka daha önce de karşılaşmışsınızdır. Foobar2000'in amaçlarından biri de bu tür problemlerin geçmişte kalmasını sağlamak. Dinlemek istediğiniz dosyayı fare ile sağ tuşuyla ya da sürükleyip bırakarak metoduyla çalma listesine eklediğinizde bu yazılım güvenilir bir şekilde görevini yerine getiriyor.

Foobar2000, pratikte hemen her müzik oynatıcı tarafından desteklenen popüler biçimli dosyaların yanı sıra, ZIP gibi arşivlerdeki müzikleri de doğrudan çalıştırıyor. Aynı şekilde örneğin birden fazla şarkı içeren ve cuesheet adı verilen; daha büyük bir müzik dosyasından (örneğin bir imaj dosyası) da yararlanılabiliyor. Commodore 64 döneminden kalan şarkılar hâlâ arşivinizde yer alıyorsa veya bir tracker'la önceden kendi parçalarınızı oluşturduysanız, Foobar2000 yapıtlarınıza yeniden hayat verecektir. Yazılım sizi

aynı zamanda Playstation ve midi biçimli müziklerde de yalnız bırakmıyor. Desteklenen biçimlerin listesini "Standart olarak desteklenen ses biçimleri" tablosunda bulabilirsiniz.

İhtiyaç duyduğunuz biçim bu listede yer almasa bile web sayfasında sunulan (www.foobar2000.org) eklentilerden yararlanabilirsiniz. Kaynak kodun büyük kısmının açık olması sayesinde, programcılar Foobar2000'i isteklerine uygun hale getirmekte zorluk çekmeyecektir. Bu durum en sıra dışı biçimler için bile çok sayıda eklenti sunulmasını sağlıyor.

İşlevler: Fare ile daha konforlu kullanım

Foobar2000, işlev çeşitliliği söz konusu olduğunda da rakiplerini ardında bırakıyor. Ayrıca sunulan özelliklerden yararlanmak için çok sayıda menüde gezinmeniz gerekmiyor ve tek tuşa tıklayarak konfordan yararlanmak mümkün oluyor. Bazen yalnızca bir sanatçıya ait veya özel bir albümde yer alan parçaları dinlemek isteyebilirsiniz.

Bu yazılımla arkadaşlarınız aniden sizi ziyarete geldiklerinde parti için uygun parçalara kolayca ulaşabilirsiniz. Foobar2000'in çalma listesi (playlist) yönetme özellikleri sayesinde, aynı şekilde, melankolik ruh halinize uygun şarkılara ulaşmanız da zaman almıyor. Üstelik önceden oluşturulan çalma listelerinin yer aldığı yepyeni bir klasör hazırlamanıza hiç gerek yok! Foobar2000'de Firefox web tarayıcısındaki sekme (tab) pencereleriyle şarkıları organize edebilirsiniz. Birleştirme sırasında Playlist Generator'dan yardım almak mümkün. Ayrıca TAGZ adlı kapsamlı script dili sayesinde, çalma listelerini tümüyle ihtiyaçlarınıza uygun şekilde uyarlayabilirsiniz.

Yüksek ve düşük ses düzeyi problemi: En sevdiğiniz şarkıda ses düzeyini istediğiniz gibi ayarladınız, ancak bir sonrakinde ses fısıltı düzeyine geriledi ya da daha da kötü evdeki kristal bardakları vitrindeki yerlerinden oynatacak kadar yükseldi.

Bu kâbustan kurtulmanın en kolay yolu Foobar2000 tarafından desteklenen ReplayGain özelliği. Bu sayede, tüm şarkıların aynı ses düzeyinde çalınmalarını sağlayan bir bilgi ses dosyasına ekleniyor. Farenin sağ tuşuyla tıkladığınızda, bu özellikten her şarkıda veya sadece bazı albümlerde yararlanma arasında seçim yapabilirsiniz. Bu özellik sayesinde, albüm

STANDART OLARAK DESTEKLENEN SES FORMATLARI

Biçim	Açıklama
CDA	CD-Audio, müzik CD'leri
MP2,MP3	MPEG-1 Audio
MP4,AAC,M4A	MPEG-4 Audio
WMA	Windows Media Audio
Almanca	WAV, AIFF, AIF, IFF, SVX, SND, AU, VOC
OGG	OGG Vorbis dosyaları
MPC,MP+,MPP	Musepack dosyaları
AC3	Dolby Digital çok kanallı ses biçimi
DTS	Digital Theater Systems çok kanallı ses biçimi
FLAC	Free Lossless Audio Codec
APE	Monkey's Audio, kayıpsız biçim
WV	WavPack, kayıpsız biçim
CUE	Cuesheet dosyaları
SPX	Speex, konuşma sıkıştırması
MOD	Tracker modül biçimleri (XM, IT, S3M, MOD, UMX, 669, PTM, PSM, MTM, MDZ, S3Z, ITZ, XMZ)
Midi	Midi çalma (MID, MIDS, RMI, MUS, XMI, HMP, HMI, GMF, CMF)
SHN	Shorten ses biçimi
OFR,OFS	OptimFROG ses biçimi
TTA	The True Audio Codec
PAC	PAC, Lossless Predictive Audio Compression
PSF	Playstation ses biçimi (ayrıca MINIPSF, PSF2, MINIPSF2)
Emulator	GBS, GYM, NSF, NFSE, SPC ve VGM dosyaları
SID	Sound Interface Device (C64/128 müzikleri)
ADCPM	Adaptive Differential Pulse Code Modulation – Ses sinyali sıkıştırması (ADX, BRR, RAC, XA)
MKA	Matroska Container içerisindeki ses biçimleri
Archiv	Arşiv dosyalarından doğrudan ses dosyalarını oynatma (ZIP, RAR, 7-ZIP, GZIP)

içindeki farklılıkların korunmasını sağlayabilirsiniz.

Dönüştürme uzmanı: Kullanıcıların önemli bir kısmı ses arşivlerini belirli bir kodlayıcı kullanarak sıkıştırır. Ancak bazı durumlarda geçici olarak özel bir biçimden yararlanmak gerekebilir. Foobar2000 kullanıcıları bu durumdan da etkilenmiyor. Sağ tuşa tıklayıp seçili dosyayı farklı bir biçime kolayca dönüştürebilirsiniz.



Konforlu: Tek tıklamayla dosya etiketlerini gözden geçirebilir ve değiştirebilirsiniz.

Şarkıları CD'ye kopyalama: Arşivinizi büyük bir emek sarf ederek sabit diskinize aktardınız, ancak bilgisayarınızı her an yanınızda taşımanız mümkün değil. Farklı klasörlerdeki dosyaları bir araya getirmek istediğinizde veya CD kopyalama yazılımı bazı özel biçimleri CDA'e dönüştüremediğinde, CD oluşturmak bir işkenceye dönüşebilir. Oysa Foobar2000'i Nero ile kullanarak, seçtiğiniz dosyaları normal bir CD imaj dosyasına dönüştürebilir ve Nero'da tek bir tıklamayla, yazılabilir CD'ye aktarabilirsiniz. Bu yöntemin avantajı Foobar2000 tarafından desteklenen tüm ses biçimlerinin duraklama olmaksızın ReplayGain bilgileri ve diğer efektlerle (DSP) imaj dosyasında saklanabilmesi. Özetleyecek olursak, artık Nero üzerinden doğrudan CD oluşturmanıza gerek kalmıyor.

Tag etiketleri: Albüm bilgilerinden yararlanabilmek

Müzik oynatıcıların birçok özelliğinden yararlanmanın ilk koşulu şarkıların "Tag" adı verilen ekstra etiket bilgileriyle donatılmış olması. Foobar2000'in esnek özellikleri sayesinde etiketleme diğer yazılımlardan daha konforlu bir biçimde gerçekleştirilebiliyor.



www.quake.com.tr

CHIP | ARALIK 2005



FreeDB: Etiket bilgilerini internet üzerinden kolayca indirebilir, dosyaları kolaylıkla tanıtabilirsiniz.

kullanışlı ek özelliklerle birlikte geliyor.

Esnek görünüm özellikleri: Foobar2000'in en büyük avantajı ayarlanabilir oluşu. Hemen her özelliği, bireysel ihtiyaçlara göre yeniden düzenlemek mümkün. Dış görünüm de bu nitelikte. "Special" sürüm Columns_UI eklentisiyle birlikte geliyor. Bu sayede Foobar2000'in bilgileri ne şekilde ekrana getireceğini nispeten kolay bir şekilde değiştirebilirsiniz. "foo_looks" veya "foo_ui_gfx" eklentileriyle hazır kabuklardan (skin) yararlanabilirsiniz.

Görsel efektlerden yararlanmak: Foobar2000 penceresine istediğiniz görünümü kazandırdınız ve şimdi de sevdiğiniz parçalara görsel efektlerin eşlik etmesini istiyorsunuz. "Visualization"dan müziği "görmeniz" mümkün. Yapılandırılabilir nitelikteki Spectrum Analyser; Special Edition'la birlikte gelmekte. Daha renkli ve çeşitli görsel öğeler için G-Force veya WhiteCap gibi eklentilerden yararlanabilirsiniz.

Diğer özellikler: Foobar2000, birçok ekstra özelliğe daha sahip. Yazılımı, ses kaydı için kullanabilir veya "Extended Playlist Generator" ile çalma listeleri oluşturabilirsiniz. Bir önceki gün dinlemiş olduğunuz parçanın adını hatırlayamıyorsanız "History" özelliğinden yararlanabilirsiniz. Entegre dinleme testiyle hangi audio codec'in daha iyi sonuçlar verdiğini gözden geçirebilirsiniz. Ayrıca [\[lit.koillismaa.fi/plugins/index.php\]\(http://lit.koillismaa.fi/plugins/index.php\) adresinden yazılıma yeni özellikler kazandıracak diğer eklentilere erişebilirsiniz.](http://pe-</p></div><div data-bbox=)

Sonuç: Foobar tüm gereksinimleri karşılıyor

Foobar2000'i kişisel ihtiyaçlarınızı tümüyle karşılar hale getirmek elinizde. Diğer müzik oynatıcıların sizden ek yazılımlar talep ettiği noktada, Foobar2000'in tüm gerekli araçları bünyesinde barındırdığı ortaya çıkıyor. Üstelik tüm gelişmiş özelliklerine rağmen yazılım sistem kaynaklarını son derece etkin bir biçimde kullanıyor.

Biçim ve işlev konusunda rakipsiz: Foobar2000'le aynı sayıda biçime destek veren bir yazılıma rastlamak oldukça güç. Popüler olmayan bir ses biçiminden yararlanmak istediğinizde, bu durum sizin için bir avantaja dönüşüyor. Ayrıca biçimi hakkında bilgi sahibi olmadığınız dosyaları bile bu yazılımla kolayca oynatabilirsiniz. Foobar2000'i kurduktan sonra, yeni ve ek araçların peşinden koşmanız gerekmiyor. Oynatma, organize etme, dönüştürme ve kopyalama için gereken tüm araçlar programla geliyor. Ayrıca etiketleme özellikleri de alanındaki tüm gereksinimleri karşılıyor.

Kullanışlı ve esnek: "Minimalist" bir kullanıcı değilseniz, Foobar2000'in arayüzü ilk başta sizin için çok cazip görünmeyebilir. Ancak bu durumu kolayca değiştirmek elinizde. Yazılımın sunduğu özelliklerin çokluğu ilk başta ürkütücü gelse de, kurulum ipuçlarımızla Foobar2000 kullanımına ilk adımı atmanız kolaylaşacaktır.

Foobar tek başına da yeterli: Foobar2000, kurulum sonrasında kullanımına hemen alışabileceğiniz nitelikte bir yazılım değil. Bu nedenle yalnızca MP3 dosyalarını dinlemek istiyorsanız diğer yazılımlar sizin için daha avantajlı olabilir. Ancak kişisel ihtiyaçlarınıza göre yeniden yapılandırabileceğiniz kapsamlı bir araç istiyorsanız, bu yazılımdan yararlanabilirsiniz.

MR/Ozan Ali Dönmez ozand@chip.com.tr

BİLGİ İÇİN

İsim	Açıklama	URL
Hydrogenaudio	Resmi Foobar2000 forumu	http://www.hydrogenaudio.org/forums/index.php?act=SF&s=&f=28
Diğer rehberler	Diğer Foobar2000 kılavuzlarına ait bağlantılar	http://wiki.hydrogenaudio.org/index.php?title=Fo



www.quake.com.tr

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ
MASCOM
www.mascom.com.tr

Test: Dosya kurtarma yazılımları

Veri cankurtaranları

Dikkatsiz XP kullanıcılarının hayatı risklerle dolu: Kötü bir durumla karşılaştığınızda, önemli verilerinizi çoğu zaman kurtaramayabilirsiniz. CHIP, size yardımcı olabilecek kurtarma oranlarını test etti.

Zora düştüğünüz anda kime yüzde yüz güvenebilirsiniz? Bu soruyu, gerçekten de zor durumda kalmadan önce, kendinize bir sorun. Çünkü talih-sizlikler düşündüğünüzden çok daha sık gerçekleşiyor. Aslında büyük zahmetlere girerek hazırladığınız bitirme teziniz, yönetim raporunuz ya da çektiğiniz düğün fotoğrafları, kazara birkaç tıklama sonucunda birden bire yok olabilir. Ne yazık

ki, dosyalarınızın yedeğini almayı ihmal ettiyseniz son pişmanlık da fayda etmiyor. Başınıza böyle bir şey geldiyse, artık aklınızda tek bir şey var demektir: Dosyalarınıza nasıl tekrar kavuşacaksınız? Eğer zamanında tedbirli davranıp yedek almadıysanız, kendinizi ve dosyalarınızı korumadıysanız, size faydası dokunabilecek birtakım araçlara muhtaçsınız. Bu yazılımların dosyaları kurtarıp kurtaramaya-

» Bu testimizde

Kim silinmiş olan dosyaları hızlı ve güvenilir bir şekilde kurtarabilir? Sekiz kurtarma yazılımını zorlu bir testten geçiriyoruz.

Kurtarma yazılımları nasıl çalışıyor?

Dosya kurtarma yazılımlarının silinmiş verilerinizi bulup yeniden oluşturma işleyişi **205**

Profesyonel kurtarıcı: Eğer yaptıklarınız yetersiz kaldıysa, bu laboratuvarlar imdadınıza yetişecektir. **206**



çağı ise, dosyaları nerede ve nasıl kaydedtiğinize bağlı. Bunun nedenini, yazının devamında açıklayacağız. Bu yüzden veri kurtarma araçlarını çok değişik senaryolarda ve artan zorluk derecesiyle test ediyoruz. Bundan böyle yedek almanızı diliyoruz!



1. Kademe: Dosyaları sildiniz, çöp kutusunu boşalttınız

Basit bir durum: Dosyalarınızı, içinde sistem dosyalarının yer almadığı bir sabit disk bölümüne kaydettiğinizi varsayıyoruz. Önemli dosyaları yanlışlıkla sildiniz ve çöp kutusunu boşaltmış bulundunuz. Bundan sonra da hiçbir işlem yapmadınız. Bütün kurtarma araçları bu sorunun altından alınının akıyla sıyrılabilir. Çünkü dosyalarınız aslında hâlâ sabit diskte, ama görünmez haldeler. Hem eski FAT dosya sistemi, hem de daha modern olan NTFS dosya sistemi için aynısı geçerli. Eğer sabit diskiniz NT dosya sistemiyle biçimlendirilmiş ise, kaybettiğiniz dosyaya ait kayıt, sabit disk bölümünün içerik dizini olan Master File Table (MFT)'de hâlâ duruyordur. Eğer kaybettiğiniz dosyanın boyutu 1.500 bayttan ufak ise, dosyanın tamamı MFT'nin içindedir. Bundan büyük boyutlu dosyalar için dosyanın tam olarak nerede olduğunu gösteren küme (cluster) adresleri bulunur. Kurtarma araçlarının çalışma prensibini 205'te açıklıyoruz.



2. Kademe: Sıkıştırılmış, şifrelenmiş ya da biçimlendirilmiş

NTFS dosya sisteminin özel yeteneklerini kullanıyorsanız, durum daha karmaşık bir hal alıyor.

Şifrelenmiş ve sıkıştırılmış dosyalar: Bir NTFS dosyası, asıl verilerin yanında bütün dosya özniteliklerine ait bilgilerden

oluşturmuştur. Dosya adı, bağlantıları, erişim hakları gibi bilgileri de içerir. Dosyanın içeriği, bu bilgilerden sonra başlar. Windows XP dosyalarınızı isteğinize göre şifreleyebilir ya da sıkıştırabilir. Kusursuz bir dosya kurtarma programının da bunu baştan anlayıp hazırlık yapması gerekiyor.

Alternate Data Streams (ADS): Bu veriler, Windows altında görülmeyen ek bilgilerdir. ADS, normalde ana dosyaya iliştilmiş olan öznitlenme dosyasını, eğer dosya internetten indirilmişse ZoneID'yi taşır. Bilgisayarınızdaki ADS dosyalarını görebilmeniz için, bedava bir araç olan ADS Locator programını CD/DVD'ye koymayı ihmal etmedik (eCHIP-Code Veri Kurtarma). Veri kurtarma programlarından asıl beklentimiz, kurtarılması gereken dosyaya ait ADS'yi bulması ve dosyayı kurtarması.

Sistem birimindeki dosyalar: Dosyalarınızı işletim sisteminizinkiyle aynı disk bölümüne kaydederseniz, işler sarpa sarabilir. Kurtarma araçları, üzerine tekrardan veri yazılmış dosyaları hayata döndüremiyor. Böyle bir durumda dosya kurtarma aracının sabit diske yüklenmeden, sisteme dışarıdan müdahale etmesi gerekiyor.

Yeni biçimlendirilmiş ya da silinmiş disk bölümü: Test ettiğimiz bütün programlar yeni biçimlendirilmiş bir bölümdaki dosyaları kurtarabilmeli, zira prensipte dosyalar hâlâ yerlerinde duruyor. Sadece artık görünmez haldeler, o kadar. Asıl zor olanı, silinmiş bir disk bölümündeki dosyaları kurtarabilmek. Burada kurtarma aracının bütün sabit diski taraması ve analiz etmesi beleniyor. Windows altında kullanılan bir bölümü hızlı ya da normal biçimlendirmiş olmanız, kurtarma araçları için bir şey değiştirmiyor. Eğer başka bir sabit disk aracıyla düşük düzey formatlama yaptıysanız, işte o zaman sadece MFT

ADS Locator © 2004 Safer Networking Limited				
File	ADS Name	ADS Size	File	
Thumb.db	encryptable \$DATA	0 B	12	
Azureus_2.2.0.2_	Zone.Identifier \$DATA	26 B	18	
Thumb.db	encryptable \$DATA	0 B	19	
boot-rip dvd	Alp_Alpinio \$DATA	48 B	02	
InstallFile25.exe	Zone.Identifier \$DATA	26 B	11	
InstallWatchPro2	Zone.Identifier \$DATA	26 B	11	
je-1_5_0_02-wes...	Zone.Identifier \$DATA	26 B	03	
telepeer_2.5.1.zip	Zone.Identifier \$DATA	26 B	04	
SetupAnyDVD52...	Zone.Identifier \$DATA	26 B	10	
SMCPatch.exe	Zone.Identifier \$DATA	26 B	19	
adminpak.zip	Zone.Identifier \$DATA	26 B	05	
adsl.zip	Zone.Identifier \$DATA	26 B	05	
BootVis.zip	Zone.Identifier \$DATA	26 B	05	
CmdHerePowerTo...	Zone.Identifier \$DATA	26 B	05	
DesktopPowerTo...	Zone.Identifier \$DATA	26 B	05	
diskprobe.zip	Zone.Identifier \$DATA	26 B	05	
MagnifierPowerTo...	Zone.Identifier \$DATA	26 B	05	
TaskwizhPower...	Zone.Identifier \$DATA	26 B	05	
TweakUIPowerTo...	Zone.Identifier \$DATA	26 B	05	
Dc10.jar	Zone.Identifier \$DATA	26 B	15	
Dc2.exe	Zone.Identifier \$DATA	26 B	19	
Dc3.exe	Zone.Identifier \$DATA	26 B	13	

Gizli veri akışı: eCHIP'te bulabileceğiniz ADS Locator ile gizlenmiş ADSL verilerini görünür hale getirebilirsiniz.



3. Kademe: Bir kısım dosyaların üzerine yazılmış

Sildiğiniz dosyalar, bir süre için daha sabit diskinizdeki yerlerinde durur. Sabit diske yaptıracağınız her işlemden sonra dosyalarınızın çeşitli parçaları üzerine yazıldığını varsayabilirsiniz. Böyle bir durumda test ettiğimiz programların bile elinden bir şey gelmiyor ve işiniz, hem RAW dosyalarınızı okuyabilen, hem de hasarlı dosyalarınızı tamir edebilen profesyonellere kalıyor (bk. 206). RAW'ın anlamı, yazılım sabit diskinizi sektör sektör tarıyor ve ne çeşit bir dosya olduğunu bit düzeyinde araştırıyor. Program bu bilgileri kullanarak dosyanın geri kalan zarar görmüş kısmını tekrar oluşturabiliyor. Özel veri kurtarma laboratuvarları, bir Word dosyasının henüz üzerine veri yazılmamış olan bölümünü yeniden okuyabiliyor. Sabit disk birleştiricisini seyrek çalıştırmamız ve bu yüzden MFT'nin bozuk olması da her şeyi daha zor hale getirir. Hasarlı dosya arka arkaya duran kümeler üzerine yazılmamışsa, profesyonel programların bile RAW okuması sırasında elinden bir şey gelmiyor.



4. Kademe: Donanım hasarlı, silinen dosyaların üzerine yazılmış

Hasarlı bir okuma kafası gibi donanımsal zararlar söz konusu ise, kurtarma programlarıyla yapacağınız her deneme, ayrı bir risk taşıyor demektir. Eğer kaybettiği →

ÇÖKMÜŞ BİR WINDOWS

» USB bellek kurtarma

Windows artık açılmayacak kadar kötü bir hale geldiğinde bütün test adaylarımız çaresiz kalıyor, test birincimiz hariç. Bu durumda her şey farklı işliyor: Veri kurtarma ile ilgili "Dosya kurtarıcı" başlıklı özel yazımızda, sisteminizi USB bellek ile nasıl başlatabileceğinizi ve hâlâ hayatta olan dosyalarınızı Linux yardımıyla nasıl kurtarabileceğinizi öğrenebilirsiniz. Bu yazıyı CHIP Özel Sayı CD/DVD'sinde (eCHIP-Code Veri Kurtarma) altında bulabilirsiniz.

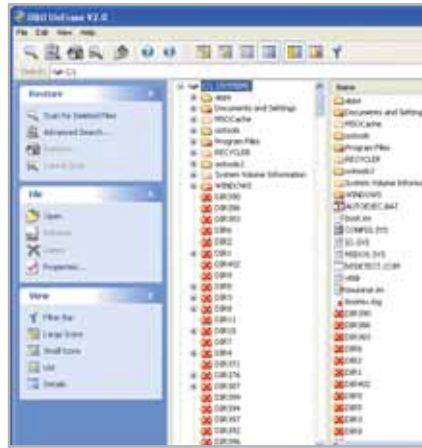


niz dosyalar sizin için önemli değilse, bu riskli oyuna hiç girmeyebilirsiniz. Eğer giden dosyalar sizin için gerçekten önemliyse, bir laboratuvara göndermelisiniz. Çünkü profesyoneller bile üzerine tamamen veri yazılmış olan dosyalara yaklaşıırken nazık olmak zorunda. Testimiz, kurtarma araçlarının 1. ve 2. kademelerde ne kadar başarılı olduğunu gösteriyor. Geri kalan kademeler için ise profesyonel yardım almanızı tavsiye ediyoruz.

Dosyaları yeniden oluşturmak: Zorlaştırılmış koşullarda veri kurtarma

Silinmiş dosyaları kurtarmak: 2 GB büyüklüğündeki NTFS birimimizde kurtarılmayı bekleyen 248 adet dosya bulunuyor. Bütün programlar 1. kademeyi kolayca tamamlıyor. Freeware PC Inspector ve O&O'nun UnErase programları desktop.ini dosyasını yeniden oluşturamadı. Onları bu konuda affediyoruz çünkü çok da önemli bir dosya değil. Bütün programlar çeşitli Office ve PDF dosyalarını, resimleri ve videoları, aynı zamanda .EXE uzantılı dosyalar ve arşiv dosyalarının (RAR ve ZIP) hepsini tereddüt etmeden yeniden oluşturabiliyor.

Ama bütün test adaylarımız ufak bir



Uygun fiyat: UnErase ile şifrelenmiş dosyalarınızı bile 50 Euro'ya kurtarabilirsiniz ama sadece bulundukları birim içerisinde.

detayı gözden geçiriyor: Sadece Unerase programı Alternate Data Streams (ADS) ile veri kurtarma işlemi yapabiliyor. Windows programları bu özelliği çok seyrek kullandıkları ve ADS dosyaların yeniden oluşturulması için önem taşıyan hiçbir veri içermediği için, hasarın boyutlarını azaltmak mümkün olmuyor. Buna rağmen NTFS'nin bu özelliği gözümüzden kolay kolay düşmüyor. Test birincimiz Data Rescue programının ADS'yi ne ka-

dar etkili kullandığı tam olarak belli değil. Çünkü program, kurtardığı dosyaları FAT birimine koyuyor. Bunun anlamı, ADS'yi okusa bile FAT dosya sistemi ADS özelliğini desteklemediği için okuduğu bütün veriler boşa gidiyor. Programın üreticisinin, dosya kurtarma işlemini NTFS biriminden yine bir NTFS birimine yapmanın daha akıllıca olduğunu düşünmesi gerekirdi.

Sıkıştırılmış ve şifrelenmiş dosyaları yeniden oluşturmak: Verilerinizi kurtarmak için yanlış yazılımı seçmişseniz bile, bozuk ve okunamaz halde olan dosyalarınız hâlâ yerlerinde duruyor olacaktır. Bu konuda sadece Unerase yüksek bir başarı oranını garanti edebiliyor. Ama bu yazılım da kusursuz değil tabii ki, dosyalarınız teker teker yok olabilir.

Her şeye rağmen, neredeyse bütün yazılımlar, sıkıştırılmış ve şifrelenmiş dosyaları tekrar oluşturabiliyor. Geri kalan yazılımlar için şifrelenmiş dosyalar, sıkıştırılmış olanlardan daha fazla çaba gerektiriyor. Test birincimiz Data Rescue, sıkıştırılmış dosyaları açabiliyor ama sadece FAT birimine kaydediyor, şifrelenmiş dosyalarda ise hüsrana uğruyor.

İkinci sırayı paylaşanlar sadece sıkıştı- →



» TEST BİRİNCİSİ

TOPLAM PUAN



BİLGİ

www.prosofteng.com

FİYAT

130 Euro

FİYAT/PERFORMANS

tatminkar

Data Rescue PC

Hızır gibi yetişiyor

■ Data Rescue sabit diskinizi tarıyor ve hâlâ mevcut olan ya da çoktan sildiğiniz birimlerdeki bütün dosyalarınızı hayata döndürüyor. Daha önceleri biçimlendirdiğiniz diskinizdeki, USB bellekteki ya da CompactFlash ve SD kartlardaki bütün dosyaları bulup çıkartıyor. Data Rescue yazılımı ilk olarak Linux ile başlatılmasına rağmen, son derece kolay kullanımlı. Böylelikle, çökmüş bir Windows bile onu durdurmaya yetmiyor. Ne yazık ki bu yazılım sadece FAT dosya sisteminde kaybolan dosyalarınızı kurtarabiliyor ve NTFS dosya sisteminin Alternate Data Streams gibi özelliklerinden faydalanamıyor. Bu yüzden birinciliği burun farkıyla kazanıyor. NTFS dosya sisteminde şifrelenmiş dosyaları sağlıklı bir şekilde kurtaramıyor, bu konuda hemen yanında duran uygun fiyatlı adayımıza yönelmek gerekiyor.



» UYGUN FİYAT

TOPLAM PUAN



BİLGİ

www.oo-software.com

FİYAT

50 Euro

FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

UnErase 2.0

NTFS uzmanı

■ Yeniden Alternate Data Stream oluşturabilmesi, sıkıştırılmış ve şifrelenmiş dosyaları kurtarabilmesi, bu yazılımın NTFS dosya sistemine oldukça hâkim olduğunun bir kanıtı. UnErase aslında test birincimiz olabilirdi, ama üretici firma O&O, yazılımı ne silinmiş, ne de yeni biçimlendirilmiş birimlerden kurtarma yapmayacak şekilde sınırlandırmış. Firma bu iş için kısıtlamaları olmayan, 300 Euro fiyatlı ve daha çok kurumsal çözümlere yönelik Disk Recovery isimli bir ürün çıkarmış. UnErase yazılımının tek dezavantajı, 500 MB'tan büyük dosyaları yeniden oluşturmaya çalışırken sistemi fazla zorlaması. İşlemden sonra Windows büyük bir zahmetle bellekte yer açmaya çalışıyor. Avantajı ise yazılımı doğrudan CD'den başlatabilmeniz. Bu özellik, sistem birimindeki dosyalarınızı kurtarmak için ideal.

» Kurtarma yazılımları nasıl çalışıyor? Bit düzeyinde dosya kurtarma

Ufak bir örnek yardımıyla, bir dosya kurtarma yazılımının NTFS ile biçimlendirilmiş bir sabit diskteki silinmiş olan dosyaları nasıl bulup yeniden oluşturduğunu göstereceğiz.

Sildiğiniz her dosya aslında bütün halinde sabit diskinizde durur, sadece Windows altında görünmez hale gelir. Veri kurtarma yazılımı bu dosyayı yeniden oluşturmak istediğinde, ilk olarak "Partition Boot Sector" bölümüne bakar. Bu bölümde kullandığınız birimin yapısına, yani sektörlerin büyüklüğüne ve bir kümeyi oluşturan sektör sayısına bakılır. Küme, işletim sisteminizin üzerine veri yazılabileceği en küçük birimdir.

2 GB'tan büyük bir NTFS biriminde her bir küme dört sektör büyüklüğündedir. Her kümenin bir sektörden oluştuğu örneğimizde, 500 MB'lık ufak bir disk bölümünü ele alıyoruz.

Bu bilgilere ek olarak veri kurtarma yazılımı Partition Boot Sector'da bulunan Master File Table (MFT) içerisindeki bilgileri de tarar. MFT, sabit diskte bulunan bütün dosyaların özniteliklerini ve sabit diskin hangi sektöründe bulunduklarını gösteren bilgileri içerir. Büyüklükleri 1.500 baytı geçmeyen dosyalar, doğrudan MFT'de depolanır. Daha büyük dosyalar içinse, verilerin bulunduğu sektörlerin adresleri MFT'de saklanır. MFT'de başka kayıtlar da bulunur,

mesela kullanımda olan bütün kümeleri gösteren "Cluster Bitmap" ve kayıp kümeleri gösteren "Bad Cluster File". Verilerin tanımlaması, 17. kayıttan başlar.

Normalde MFT, Windows altında görüntülenemez. WinHex benzeri bir disk düzenleyici (© eCHIP-Code Veri Kurtarma) ile MFT'nin içeriğini görüntüleyebilirsiniz, ama 16'lık sayı sisteminde kodlanmış biçimde. Resimde gördüğümüz kodlar, silinmiş bir dosyaya ait MFT kayıtlarının onaltılık kodları. Bir kurtarma yazılımı, dosyayı yeniden oluşturabilmek için bundan daha fazlasına ihtiyaç duymaz. Buradan elde edilecek veriler, yeniden oluşturma süreci için büyük önem taşıyor.

Kurtarma yazılımı Master File Table'dan bu değerleri okuyor:

- 1 İlk 4 bayt (File Identifier – Dosya Tanımlayıcısı) yeni dosyanın başladığı yeri belirtir. Bir sonraki dosya tanımlayıcısına kadarki veriler, bu dosyaya ait verilerdir.
- 2 Bu iki bayt, dosyanın durumuyla ilgili bilgilendirme için ayrılmıştır. Eğer buradaki değer "0" ise, dosya silinmiş durumdadır.
- 3 Kurtarma yazılımı, buradaki 16 bayta bakarak dosyanın ne zaman oluşturulduğunu ve en son ne zaman değişikliğe uğradığını ortaya çıkartır.
- 4 Gördüğümüz rakamlar, yani "Parent Directory Record Number", dosyanın içerisinde bulunduğu klasörü göstermekte. Bu sayede kurtarma yazılımı dosyayı bir klasör yapısı içerisine koyabiliyor.
- 5 Dosya ismi bu bölümden okunuyor, bizim örneğimizde dosya ismi "My Presentation.ppt".
- 6 Bu iki baytın değeri "0" ise dosya sıkıştırılmamış demektir.
- 7 Buradaki 8 bayt bize dosyanın büyüklüğünü verir. Örnek dosyamızın büyüklüğü 56.320 bayt.
- 8 MFT kayıtlarının en önemli parçası olan ve "Data runs" ismi verilen bu değerler, verileri gerçekte nerde bulabileceğinizi gösteriyor.

```

1 46 49 4C 45 2A 00 03 00 9C 74 21 03 00 00 00 00
47 00 02 00 30 00 00 00 D8 01 00 00 00 04 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 05 00 03 00 00 00 00 00
10 00 00 00 60 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
48 00 00 00 18 00 00 00 20 53 DD A3 18 F1 C1 01
00 30 2B D8 48 E9 C0 01 C0 BF 20 A0 18 F1 C1 01
20 53 DD A3 18 F1 C1 01 20 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 02 01 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
30 00 00 00 78 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 00
5A 00 00 00 18 00 01 00 05 00 00 00 00 00 05 00
20 53 DD A3 18 F1 C1 01 20 53 DD A3 18 F1 C1 01
20 53 DD A3 18 F1 C1 01 20 53 DD A3 18 F1 C1 01
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
20 00 00 00 00 00 00 00 0C 02 4D 00 59 00 50 00
52 00 45 00 53 00 7E 00 31 00 2E 00 50 00 50 00
4 54 00 69 00 6F 00 6E 00 30 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 02 00 68 00 00 00 18 00 01 00
05 00 00 00 00 00 05 00 20 53 DD A3 18 F1 C1 01
20 53 DD A3 18 F1 C1 01 20 53 DD A3 18 F1 C1 01
5 0D A3 18 F1 C1 01 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 20 00 00 00 00 00 00 00
13 01 4D 00 79 00 20 00 50 00 72 00 65 00 73 00
65 00 6E 00 74 00 61 00 74 00 69 00 6F 00 6E 00
2E 00 70 00 70 00 74 00 80 00 00 00 48 00 00 00
01 00 00 00 00 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00
6D 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00
00 DC 00 00 00 00 00 00 00 DC 00 00 00 00 00
00 DC 00 00 00 00 00 00 00 31 6E EB C4 04 00 00
FF FF FF FF 82 79 47 11 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 03 00

```

Verilerin nerede olduğu burada yazıyor

31 6E EB C4 04 00
a b c d

- a İlk bayt, ilk kümenin adresi için gereken bayt sayısını (3 bayt) ve her bir kümenin veri uzunluğunu (1 bayt) gösteriyor.
- b İkinci bayt dosya uzunluğunu gösteriyor, mesela 110 küme.
- c Sonra gelen üç bayt, dosyanın 312.555'nci kümeden başladığını belirtiyor.
- d Son baytın değeri "0". Bu, dosya parçalarına ayrılmamış demektir. Yani dosyaya ait başka "Data runs" kaydı bulunmuyor.

Şimdi sıra dosyayı kurtarmaya geldi

Kurtarma yazılımı, silinmiş dosyayı hayata döndürebilmek için gerekli bütün bilgilere artık sahip: Yazılım 312.555'nci kümeye gidiyor, sonraki 110 kümeyi okuyor ve bunları "My Presentation.ppt" dosyasına kaydediyor.

rilmiş dosyalarda yeteneklerini sergileyebiliyor. GetDataBack zaman kaybetmeden dosyaları kurtarıyor, Recover It All ise "Gizli" özniteliklere sahip bir video dosyasında sorunlar yaşadı. Stellar Phoenix hatasız çalışıyor ama sadece birkaç tane dosyayı kurtarabildi. Diğer yazılımlar dosyaları belirlemek ve yeniden oluşturmak konusunda zorluk çıkartmıyor. Yalnız veri ölçeğinde sıkıştırılmış dosyaları görmemezlikten geliyorlar. Bunun sonu-

cunda açılmayan dosyalar elde ediyorsunuz. Sebebi, dosyalarınızın hâlâ sıkıştırılmış durumda olması ama Windows'un bunu fark etmeyişi. Çünkü "sıkıştırılmış" olduğunu gösteren uzantının ibaresi MFT'de bulunmayabiliyor. İsterseniz bu uzantıyı WinHex gibi bir disk düzenleyicisi kullanarak elle değiştirebilirsiniz, ama bu yalnızca kurtarılacak dosya sayısı azsa mümkün ve çok da tecrübe gerektiren bir iş.

Silinmiş ya da yeni biçimlendirilmiş bir birimdeki dosyaları kurtarmak: Dosyaları kurtarmaya başlamadan önce sabit diskinizin yapısını analiz eden bütün programlar (ki çoğunluk bunu yapıyor,) iki problemi de sorun yaşamadan çözüyor. Ayrıca artık hiçbir disk bölümüne ait olmayan dosyaları da kurtarabiliyorlar. Sadece PC Inspector kullanım kılavuzunda yazanın aksine iki durumda da sınavı geçiyor. O&O ise kendi ürün politikasını →

geliştirmiş: Şirket silinmiş sabit diskleri ve sabit disk birimlerini kurtarmanız için 300 Euro fiyatla satılan Disk Recovery yazılımını sunuyor. Test adaylarımızdan UnErase'de ise bu özelliğe rastlayamadık. **Kısmen üzerine yazılmış verileri kurtarmak:** Testimize katılan bütün yazılımlar için bu görev "zor" olarak nitelendiriliyor. Çoğu, dosyayı kurtarabilmesine rağmen, bir işe yaramıyor. Programlar dosyaların hangi kümelerin üzerinde bulunduğunu anlamak için MFT'ye bakıyor ve bunları bir dosya içerisine yazıyor. Sonuç: Yeniden oluşturulmuş dosyanın içinde kurtarılabilecek bütün verilerinizi buluyorsunuz. Ama verilerin bit düzeyinde tamir edilip okunur hale getirilmesi gerekiyor. Bu görevi hiçbir kurtarma yazılımı gerçekleştiriyor.

Çalışma: Kurtarma işlemi sırasında çökmemeli

Kurtarma işlemi sırasında çökme durumlarını değerlendirmeye almadık. Unerase ve PC Inspector 500 MB'tan büyük boyutlu dosyaları yeniden oluştururken sistemi oldukça fazla zorluyor. Kullanılabilir durumdaki bütün belleği kullanıyor ve kurtarma işlemi tamamlandıktan sonra Windows, diğer programlara hafızada yer açmak için birkaç dakikaya ihtiyaç duyuyor.

Analiz sırasında bazı sorunlar yaşadık: Easy Recovery "FormatRecovery" özelliği ile yeni biçimlendirilmiş birimleri tararken birkaç defa çöktü. Recover It All ise bulunan dosyaların kalitesini test ederken (tarama işleminden sonra gerçekleşen bir

olay) donup kaldı.

Yeniden oluşturma hızlarına baktığımızda hepsi için de hızlı diyebiliriz. 2 GB büyüklüğündeki test birimimizi yeniden oluşturmak, iki istisnayı düşünmezsek çoğu araç için 6 dakika civarında sürüyor. Data Rescue için sabırlı olmanız gerekiyor çünkü kurtarma işlemi beş kat daha uzun sürüyor, bu yüzden kurtarma başarısı yüksek. Datenretter Pro ise üç dakikadan biraz fazla bir süreye ihtiyaç duyuyor, yani ortalamanın yarısı kadar sürede işlemi tamamlıyor. Bu yüzden yeniden oluşturulması kolay olan çok sayıda dosyanız varsa, bu araç tam aradığınız yazılım.

İşlevsellik: Her açıdan konforlu yardım

Bir kurtarma işleminde unutmanız gereken ilk şey bir kurtarma aracının çoktan yüklenmiş olması gerektiğidir. Silinmiş olan dosyalarınız Windows biriminde duruyorsa, yazılımı yüklemeyen CD gibi harici bir ortamdan başlatabilmelisiniz. Test adaylarımızın çoğu bunu başarabiliyor. Data Rescue ve Recover It All kendilerini yüklemenizi tamamen önlüyor ve sadece CD'den çalışıyor.

Test birincimiz kendini Windows'tan tamamen soyutluyor ve Knoppix üzerinden çalışıyor. Bu ufak detay, eğer Windows çok kötü durumdaysa ve başlamıyorsa, büyük fark yaratıp, tüm verilerinizi kurtarmanızı sağlayabilir. Böyle bir durumda, başka bir program ümitlerinizi boşa çıkartacaktır. Easy Recovery ile isterseniz bir başlangıç CD'si ya da disketi oluşturup, bilgisayarını MS-DOS kipinde

NASIL TEST ETTİK?

■ Dosya kurtarıcılarını Windows XP Professional ile çalışan 2 GB büyüklüğündeki NTFS birimi üzerinde bütün yeteneklerini sergiliyor. Bunun yanında, araçların USB bellek, CompactFlash ve SD kartlar ile neler yapabildiğini de test ediyoruz.

► Kurtarma senaryoları

Yazılımlar, basit bir yeniden oluşturma işlemi için 248 adet silinmiş dosyayı ve on adet Alternate Data Stream'i kurtarmak zorunda. Daha sonraki iki parkurda, dosyaları silmeden önce sıkıştırdık ve şifreledik. Son olarak test birimimizi Windows ile biçimlendirdik ve Symantec firmasının Partition Magic programıyla bir kez daha sildik.

► Çalışma

Pentium 4 2,55 GHz işlemcili bir sistemde çalışan yazılımlar, 248 tane dosyayı ne kadar zamanda yeniden oluşturabiliyor? Sisteme aşırı yüklenildiğinde sorunlar çıkıyor mu? Veri kurtarma gibi incelik isteyen bir görevde tabii ki program çökmesi yaşanmamalı.

► İşlevsellik

Programı CD gibi harici bir ortamdan başlatmak, bu başlığın önemli ölçütlerinden biri sayılıyor. Buna ek olarak programların sunduğu veri kurtarma seçeneklerini de inceliyoruz ve sadece dosyaları kurtarıp bırakıyor mu, yoksa kurtarma yazılımı klasör yapısını da yeniden oluşturuyor mu diye bakıyoruz.

► Ergonomi

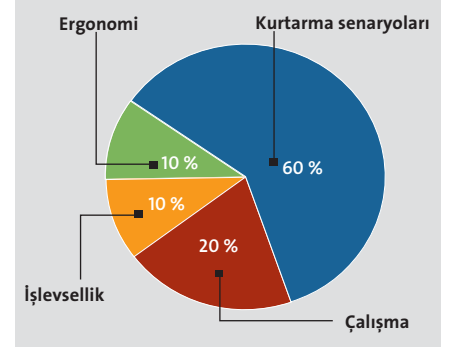
Yazılımlar veri kurtarmayla ilgili ne kadar yardım ve yönlendirici bilgi veriyor? Aynı zamanda kurtarma şansınızın ne kadar olduğunu belirtmeli ve bulunan dosyaların türüne göre sıralama yapmanıza izin vermelidir. Yardımlar ve el kitapçığı değişik kurtarma stratejileri hakkında bilgi vermeli.

» Zor durumlar için profesyonel kurtarıcılar

Kaybettiğiniz veriler sizin için gerçekten de yüksek öneme sahip olmadığı sürece, profesyonellere başvurmaktan kaçınınız. Ama eğer yol gözüktüyse, kesenin ağzını açmaya da hazır olun. Çünkü laboratuvar ortamında yapılacak bir veri kurtarma işlemi, size yazılımlarla yapacağınız kurtarma işleminden yüzlerce Euro fazlasına patlayacaktır. Tabloda profesyonel firmalardan en önemli üç tanesine ait bilgiler bulunuyor.

Firma	Özellikler	Fiyat	Bilgi
	Kurumsal müşterilerine veri kurtarma hizmeti sağlayan Ontrack, uzaktan bağlantı ile internet üzerinden veri kurtarma hizmeti de veriyor.	Sabit disk analizi 90 Euro'dan başlıyor, yeniden oluşturma ise 800 Euro'dan başlıyor	Kroll Ontrack: www.ontrack.com
	Amerika merkezli şirket, Dünya Ticaret Merkezi'nden çıkan bozuk sabit disklerdeki dosyaları Almanya Pirmasens'deki laboratuvarlarında kurtararak dikkatleri üzerine çekti.	Sabit disk analizi 150 Euro'dan, yeniden oluşturma 300 Euro'dan başlıyor	Convar: www.convar.com
	Bilişim adliyesi konusunda uzmanlaşmış, kurumlar daha çok kanıt niteliği taşıyan durumlar için bu şirketle iletişime geçiyor.	İlk inceleme ücretsiz. Vogon sonradan bir maliyet tahmininde bulunuyor.	Vogon: www.vogon-international.com

TEST KRİTERLERİ



başlatabilirsiniz. Datenretter Pro ve Unerase programları CD'den çalışıyor ama dosyalarınızı kurtarıırken sadece sistem hafızasını kullanıyor, böylece sabit diskte herhangi bir değişiklik yapılması önlenmiş oluyor. GetDataBack diğerlerinden farklı olarak bilgisayara ağ üzerinden ulaşabiliyor. Stellar Phoenix ve PC Inspector başlangıç CD'si seçeneği sunmuyor.

Bunun yerine programın yardım dosyasında, sabit diskinizi söküp başka bir sisteme takmanızı öneriyor. Bizce çok zahmetli bir işlem. Test adaylarımızın çoğu, yeniden oluşturulmuş dosyaları NTFS dosya sistemiyle biçimlendirilmiş harici USB belleklere kaydedebiliyor. Data Rescue programı kurtarılmış dosyaları sadece FAT dosya sistemli bir birime kaydedebildiği için, bunların dışında kalıyor. Tek tek dosyalar söz konusu olduğunda USB bellek yeterli oluyor. Ama silinmiş sabit birimlerini tekrar hayata döndürdüğünüzde ikinci bir IDE sabit disk ya da USB sabit disk gerekecektir.

Recover It All dışındaki bütün araçlar günümüzün yeniliklerine ayak uydurarak USB bellek ve SD hafıza kartları içerisinden silinmiş dijital fotoğrafları da kurtarabiliyor. GetDataBack kurtarılan dosyaları sadece NTFS ya da FAT dosya sistemine göre verebiliyor. Ama çıkarılabilir bellekler normalde FAT dosya sistemiyle biçimlendirildiği için GetDataBack'ın NTFS özelliğini bunlara uygulamanız zor.

Veri kurtarmada profesyonellere ilginç gelebilecek bir mevzu var: Recover It All ile sadece yeni bir disk bölümlenme tablosu oluşturmakla kalmayıp, zarar görmüş olan Master Boot Record'u da kendiniz onarabiliyorsunuz. Ama program bu konuda hiçbir yardım sunmadığı için, deneme-yanılma yoluyla çalışmak, yarardan çok zarar verebilir.

Ergonomi: Artık verilerini kurtarmak bilgisayar kullanıcısı için de çok kolay

İster yardım alarak, ister yardımsız, bütün programların kullanımı kolay. Silinmiş olan birimleri tekrar oluşturabilen programların (UnErase ve PC Inspector dışında hepsi), 120 GB büyüklüğünde bir sabit diskin yapısını incelemesi yaklaşık 15 dakika sürüyor. Bu noktada hiç yardım almadan veri kurtarmak daha zor olacaktır. Recover it all programını kullanırken, programın sabit diskte tarama yapacağı aralığa ait mantıksal blok adreslerini önceden vermelisiniz.

Tarama işleminden sonra programlar, buldukları dosyalarla ilgili genel bir bakış sunuyor. Test birincimiz ve ikincimiz, aynı zamanda uygun fiyatlı adayımız, bu dosyalar için kurtarma olasılıklarını da gösteriyor. Easy Recovery ve GetDataBack tümleşik veri önizleme ile yazı ve resim dosyalarının önizlemesini yaptırabiliyor. GetDataBack ayrıca PDF dosyalarını görüntüleyebilmek için ek bir program çalıştırıyor.

Bunun dışında test adaylarımızın hepsi de süzgeçleme özelliğine sahip. Mesela böylece Word dosyalarını sadece belirlediğiniz partisyonda toplayabiliyorsunuz. GetDataBack bununla beraber MFT'deki bir dosyaya ait verileri de ayırabiliyor. Program eğer her seferinde sadece tek bir klasörün içeriğini kurtarabilecek bir şekilde çalışmasaydı, büyük olasılıkla ergonomi konusunda en yüksek puanı alacaktı.

Yeniden oluşturma süresini yavaşlatan bu işlem, bizce son derece gereksiz. Bu yüzden daha çok imaj programı olarak kullanılıyor. Eğer verilerinizi sürekli bununla güvenceye alırsanız, kurtarma özelliklerini kullanmanıza gerek kalmaz.

MM/ Mete Pınar, mete@chip.com.tr

MICROTEK UMAX
www.tetris.com.tr



49 €

ScanMaker 3830 USB
A4 1200 X 2400 dpi, 48 bit,
Microtek ScanWizard.



125 €

ScanMaker 6100 Dia Aparatlı
USB 2.0 A4 3200 X 6400 dpi, 48 bit,
Tek tuş ile tarama, Copy, e-mail, Ocr,
Microtek ScanWizard, SilverFast SE6, Mac & PC.



ScanMaker i700 SE Dia Aparatlı

FireWire ve USB 2.0,
48 bit, 9600 X 4800 optik dpi,
216 x 356 mm A4 opak tarama alanı,
102 x 229 mm negatif-pozitif tarama alanı,
FireWire kart, FireWire-USB-Elektrik kablosu,
KODAK ICE,
Tek tuş ile tarama, Copy, e-mail, Ocr,
Microtek ScanWizard Pro, SilverFast SE 6, Mac & PC.

328 €



PowerLook 1120 SE Profesyonel
Dia Aparatlı Masaüstü Tarayıcı

* Yüksek kalite, hız ve kolay kullanım!
* A4 röntgen-negatif-pozitif tarama alanı!
* RGB - CMYK renk ayrımı!

* Dia Tarama alanı 216 x 254 mm!
FireWire A4 1200 X 2400 dpi max 9600 dpi,
42 bit, 3.7D CMYK & RGB,
Adobe Photoshop Elements,
MagicScan, SilverFast SE 6, Mac & PC.

745 €



ArtixScan 1800f A4 Dia Alanı
4.8D Drum Scanner Kalitesinde

FireWire USB2.0 A4 1800 X 3600 dpi,
48 bit, CMYK & RGB Microtek
ScanWizard, SilverFast Ai, Mac & PC.

1.759 €



1.348 €

ScanMaker 9800XL A3

A3 Dia Aparatı ops. FireWire/SCSI-2/USB
3200 X 1600 dpi, 48 bit, 3.7D CMYK & RGB
Microtek ScanWizard, SilverFast Ai, Mac & PC.



459 €

PowerLook 270 35mm Film Tarayıcı

USB 2.0 2700 X 2700 dpi, 42 bit,
3.7D Photoshop Elements,
SilverFast Ai, Mac & PC.



498 €

FilmScan 3600 35mm Film Tarayıcı

FireWire/USB 2.0 3600 X 3600 dpi,
36 bit, 3.6D Photoshop Elements,
SilverFast Ai, Mac & PC.



1.584 €

ArtixScan 4500T

Orta Format Film Tarayıcı
SCSI-2 2500 X 2500 dpi, 42 bit,
3.9D Microtek ScanWizard Pro,
SilverFast Ai, Mac & PC.



215 €

ScanMaker 5950 Office Scanner

ADF Dakikada 5 sayfa
USB 2.0 A4 2400 X 4800 dpi 48 bit,
Tek tuş ile tarama, Copy, e-mail, Ocr,
Microtek ScanWizard Pro, SilverFast Ai, Mac & PC.

KREDİ KARTLARINA PEŞİN FİYATINA 4 TAKSİT.

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ Fiyatlara %18 KDV ilave edilecektir.

TETRİS BİLGİSAYAR SİST. A.Ş.

Sütçü İmam Cad. No:55 Ümraniye/İSTANBUL

Tel: 0216 344 80 08 (pbx) Fax: 0216 443 35 58

Tetris Bilgisayar kullanıcıya hiçbir vermeden paralarını değiştirmeye haklıdır.

Tetris



1



2



SONUÇ

■ Gördüğünüz gibi, silinmiş dosyaları kurtarmak o kadar da zor değil, tabii verilerinizin üzerine bir şeyler yazmadığınızı varsayarak konuşuyoruz. Buna benzer boyutlarda ufak bir faciayı aşmanız için testimizde sonuncu sırada olmasına rağmen Freeware PC Inspector iş görebilir. Silinmiş dosyalarınız sabit diskinizin işletim sistemi yüklü olan birimindeyse, internetten bedavaya indirebileceğiniz bu programla yapabileceklerinizin sonuna gelmişsiniz demektir. Bu gibi bir durumda, kurtarma yazılımının CD gibi harici bir ortamdan çalıştırılması gerekiyor ve ne yazık ki freeware yazılım bunu yapamıyor.

Yanlışlıkla silmiş olduğunuz dosyalarınız önceden sıkıştırılmış ve üstüne bir de şifrelenmiş ise, kurtarma işlemi arapsaçına dönüşüyor. Kurtarma programları burada acil durumlarda sınıfta kalıyor. NTFS dosya sistemi bile er meydanındaki yazılımların yarısına zor geliyor, sadece test birincimiz Data Rescue ve benzer şekilde ön sıralarda yer alan GetDataBack için sorun yaratmıyor. Hele bir de silinmiş olan dosyalar NTFS dosya sisteminde şifrelenmişse, kurtarma ekibindeki yazılımların büyük bölümü çaresizlikten sürünüyor. O&O firmasının uygun fiyatlı test adayı UnErase NTFS parkurunu tamamlayıyor ve bu tip dosyaların neredeyse hepsini kurtarabiliyor.

Uygun fiyatlı adayımızın yetenekleri, silinmiş ve yeniden biçimlendirilmiş bölümlerde yetersiz kalıyor. İşte tam bu anda test birincimiz oyuna katılıyor ve sözünü ettiğimiz Windows sürücülerini halletmekle kalmıyor, aynı zamanda taramayı başlatmadan önce sabit diski analiz ediyor.

Böylece kullandığınız sabit disk birimlerinin dışında kalan dosyaları da belirleyip, kurtarabiliyor.

Ürün	Data Rescue PC	Recover it all Pro 4.1	
Üretici firma	Prosoft	DTI	
İnternet	www.prosofteng.com	www.dtidata.com	
Fiyat	130 Euro	75 Euro	
Toplam puan	79	78	
Kurtarma senaryoları (%60)			
Çalışma (%20)	79	78	
İşlevsellik (%10)	91	90	
Ergonomi (%10)	75	65	
Fiyat/performans	orta	iyi	
Sonuç	Bu Linux aracı sağlam çalışıyor, çok özelliği var ve kullanımı kolay.	Profesyoneller için güçlü bir yazılım, ama harici belleklerdeki dosyaları kurtaramıyor.	
Kurtarma senaryoları			
Silinmiş dosyaları kurtarma (248 dosya üzerinden)	248	248	
Dosyaların Alternate Data Stream verilerini kurtarmak	-	-	
Sıkıştırılmış dosyaları kurtarma	•	• (tek bir video dosyası hariç)	
Şifrelenmiş dosyaları kurtarma	hatalı (bütün dosyalar bozuk) ¹⁾	hatalı (bütün dosyalar bozuk)	
Biçimlendirilmiş/silinmiş birimlerdeki dosyaları kurtarma	•/•	•/•	
Kısmen üzerine yazılmış dosyaları kurtarma	• (bütün dosyalar bozuk)	• "+" (bütün dosyalar bozuk)	
Çalışma			
Kararlılık	sorunsuz	Kurtarma kalitesini ölçmeye çalışırken çöküyor	
Çalışma hızı (2 GB'lık birim, 248 dosya)	29:09 dakika	6:20 dakika	
İşlevsellik			
Dosya sistemi	FAT, NTFS	FAT, NTFS	
Sabit disk/dosya birimi yeniden oluşturma	- /•	•/•	
Tek tek dosya/klasör yapısını kurtarma	•/•	•/•	
Çıkarılabilir bellekteki dosyaları yeniden oluşturma	USB bellek, CompactFlash, SD kart	-	
Kurtarılmış dosyaların depolanacağı hedef birim	Başka bir sabit diske ait FAT birimi, USB sürücü	Sabit disk ve ağ klasörleri, USB sürücü	
Harici kurtarma müdahalesi	Başlangıç CD'si	Programm-CD	
Ergonomi			
Ayarlanabilirlik	Tam veya hızlı analiz, birçok süzgeç, kurtarılabilecek sektörün belirlenmesi	Program CD'si	
El kitapçığı, yardım dokümanları	CD'de verilen kullanım kılavuzu, kurtarma seçenekleriyle ilgili bilgi (PDF)	CD'de ufak bir kullanım kılavuzu (PDF)	
Bulunan dosyalar ve klasörlerle ilgili bilgiler	Genel bakış ve kurtarma olasılıkları	Genel bakış ve kurtarma olasılıkları	
Yardımcı sihirbaz	Bir yardımcı ile yönlendiriliyor	-	
Ek özellikler	Sabit diski biçimlendirebiliyor	Sürücülerini kopyalayabiliyor, File Shredder)	

• = evet — = hayır

■ ■ ■ ■ ■ Değerlendirmedeki kutucuklar, CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor. 100-90 Puan = 5 Kutucuk, 89-75 = 4 Kutucuk, 74-60 = 3 Kutucuk, 59-45 = 2 Kutucuk, 44-20 = 1 Kutucuk, 19-0 = 0 Kutucuk.

3

UYGUN FİYAT
CHIP
12/2005

4

5

6

7

8



GetDataBack
NTFS³⁾ 2.31

UnErase 2.0

Stellar Phoenix
FAT & NTFS 2.1

Datenretter pro

EasyRecovery
DataRecovery 6.1

PC Inspector
File Recovery 4.0

Runtime Software	O&O	Stellar Information Systems	bhv	Ontrack	Convar
www.runtime.org	www.oo-software.com	www.stellarinfo.com	www.bhv.net	www.ontrack.com	www.convar.com
80 Euro	50 Euro	110 Euro	60 Euro	180 Euro	ücretsiz freeware
78	76	76	74	67	54
Punkte 0 50 100	Punkte 0 50 100	Punkte 0 50 100	Punkte 0 50 100	Punkte 0 50 100	Punkte 0 50 100
78	77	74	68	60	48
96	75	96	100	70	80
40	88	55	78	80	43
80	60	70	56	88	44
iyi	çok iyi	orta	iyi	vasat	çok iyi
Kurtarma yazılımı iyi bir kurtarma oranı ve ek özellikleri ile göz dolduruyor	NTFS dosyalarını yeniden oluşturmak için en iyi yazılım	Harici kurtarma ortamları eksik fakat güçlü bir yazılım	Hızlı kurtarıyor, ama klasör yapısını koruyamıyor	Pahalı ürün, NTFS ile çalışmıyor	Pahalı ürün, NTFS ile çalışmıyor
248	247 (Desktop.ini eksik)	248	248	248	247 (Desktop.ini eksik)
-	•	-	-	-	-
•	• (9 dosya hariç)	22 dosya hatalı	Bütün dosyalar bozuk	-	Bütün dosyalar bozuk
hatalı (bütün dosyalar bozuk)	• (4 dosya hariç)	hatalı (bütün dosyalar bozuk)	hatalı (bütün dosyalar bozuk)	-	hatalı (bütün dosyalar bozuk)
• (tek bir dosya hariç) /•	-/-	•/•	•/•	•/•	-/-
• (bütün dosyalar bozuk)	-	• (bütün dosyalar bozuk)	• (bütün dosyalar bozuk)	• (bütün dosyalar bozuk)	-
Sorunsuz	Büyük dosyaları kurtarmaya çalışırken sistem donuyor	Sorunsuz	Sorunsuz	Yeni biçimlendirilmiş birimden kurtarma yaparken sorunlar çıkıyor	Sıkıştırılmış büyük dosyaları kurtarıırken bilgisayar donuyor.
5:32 dakika	7:24 dakika	5:24 dakika	3:42 dakika	8:37 dakika	3:42 dakika
NTFS	FAT, NTFS	FAT, NTFS	FAT, NTFS	FAT, NTFS	FAT, NTFS
-/-	-/-	-/•	-/-	-/-	-/-
•/•	•/•	•/•	•/-	•/•	•/•
USB bellek, CompactFlash, SD kart (Hepsi de sadece NTFS)	USB bellek, CompactFlash, SD Kart	USB bellek, CompactFlash, SD kart	USB bellek, CompactFlash, SD kart	USB bellek, CompactFlash, SD kart	USB bellek, CompactFlash, SD kart
Sabit disk klasörleri, USB üzerinden NTFS sabit disk	Sabit disk ve ağ klasörleri, USB sürücü	Sabit disk ve ağ klasörleri, USB sürücü	Sabit disk klasörleri, USB sürücü	Sabit disk sürücüleri, ZIP dosyası, FTP sunucu	Sabit disk sürücüleri, ZIP dosyası, FTP sunucu
Uzaktan bağlantı	Program CD'si	-	Program-CD	Boot CD'si ya da disketi hazırlayabilir	-
Tam veya hızlı analiz, birçok süzgeç, kurtarma için tek bir klasör seçilebiliyor	Tam veya hızlı analiz, dosya ismi, tarihi, büyüklüğü ve uzantısı için süzgeç	Tam veya hızlı analiz, birçok süzgeç, çok sayıda tarama seçeneği bulunuyor	Tam veya hızlı analiz, dosya uzantısı için süzgeç, klasör seçebiliyorsunuz	Tam veya hızlı analiz, Office, resim ve internet dosyaları için süzgeç	Analiz, dosya uzantısı için süzgeçler, içi aranacak klasörü seçebiliyorsunuz
Kullanım kılavuzu internette (PDF), detaylı yardım	Kullanım kılavuzu CD'de parçalarına ayrılmış halde (PDF)	Kısa bir el kitapçığı	CD'de kullanım kılavuzu (PDF)	Kullanım kılavuzu internette (PDF), yazılım güncellemesi	Özetlenmiş kullanım kılavuzu
Genel bakış vedurum özellikleri, kurtarılmış dosyalara ait MFT verilerini gösteriyor	Genel bakış ve kurtarma olasılıkları	Genel bakış ve kurtarma olasılıkları	Genel bakış	Genel bakış ve durum	Genel bakış
Yardımcı ile yönlendiriliyor	-	-	Yardımcı ile yönlendiriliyor	Yardımcı ile yönlendiriliyor	-
Sürücüleri kopyalayabiliyor, File Shredder İmaj yazılımı, Viewer ya da harici bir program ile dosya önizleme	-	-	Silinmiş e-postalar ve tamamen silinmiş dosyalar için yeniden oluşturma özelliği	ZIP dosyalarını tamir ediyor, dosya önizleme, kurtarma sürecini durdurup tekrar başlatabiliyorsunuz	-

³⁾ Veriler geri alındı, fakat okunmuyor ²⁾ FAT sürümü de var.

İÇİNDEKİLER

212

Yüksek teknoloji
Teknolojik yeni ürünler

214

Günümüzde Einstein
 $E=mc^2$ 

Otomotiv sektöründeki test prosedürü sil baştan

Şeffaf otomobiller yollara hazır

Otomobil üreticileri modellerinin teknik altyapısını test etmek için yollara şeffaf test ürünleri çıkarmaya hazırlanıyor. Test prosedürlerinde bilgisayar verilerinin yanında artık insan gözü de önemli bir rol oynayacak..

■ Teknolojinin son 50 yıldaki hızlı gelişimi, bilgisayarları ve işlemcileri o kadar yüceltti ki, bilgi işleme hızı makinelere yetişemeyen insanın sanayideki gerekliliği bile tartışılır oldu. Ancak fabrikalarındaki üretim bantlarında robot kullanmasıyla insan gücünün gerekliliğini tartışmaya açan otomotiv sektörü, araçların test prosedüründe yararlandıkları yüksek teknolojik alt yapıya rağmen, insan gözünün vazgeçilmez önemini kabullenmek zorunda kal-

dı. Alman spor otomobil ve arazi aracı üreticisi Porsche'nin "Tekerlekli Şeffaf Laboratuvar" adını verdiği, pleksiglas gövde parçalarına sahip özel Cayenne modeli, kapsamlı elektronik testleri için yollara çıkmaya başladı. Firmanın yeni nesil elektronik sistemlerinin test edilmesi amacıyla hazırlanan araç, daha kısa sürede daha verimli sonuçların alınabilmesinde büyük rol oynayacak. Şeffaf otomobil yöntemi, ar-ge konusunda yaptığı çalışmalarla dik-



4 çeker Porsche:
Cayenne modeli
4 x 4 Porsche, spor
otomobilleri ile ün
yapmış olan
markanın ilgi
çeken farklı bir
modeliydi.

rinden kolayca ayrılan ve bir anlamda “Transparan Cayenne” olarak da adlandırabilen bu araç, öncelikle gövdesindeki büyük deliklerle dikkat çekiyor. Cayenne temelli test otomobilinin kaputu, çamurlukları ve hatta kapıları, Porsche mühendislerinin tüm elektronik sistemleri, elektrik devrelerini, kabloları ve bağlantıları gözle takip edip rahatlıkla müdahale edebilmesi için pleksiglastan yapılmış. Bu dayanıklı malzeme, aynı zamanda gerçek yol testleri sırasında aracın elektronik ve benzeri diğer sistemlerinin iklim vb. gibi şartlar karşısında korunmasına da yardımcı oluyor. Test aracının kabini içinde, sürücü koltuğu dışında başka bir koltuğun bulunmaması dikkat çekerken, aracın tüm elektronik aksamına doğrudan ulaşılabilmesi amacıyla kokpit kaplamalarının tamamen sökülmüş olması kendiliğinden ön plana çıkıyor.

Transparan kaporta yöntemiyle insan gözü yeniden devrede

“Transparan Cayenne”in mevcut açık tasarısının aslında Porsche mühendislerine kazandırdığı iki tane çok önemli avantajı bulunuyor: İlk olarak, Porsche mühendisleri, araca rahatlıkla ekleyebildikleri algılayıcılar sayesinde eski ve yeni

elektronik sistemlerin birbiriyle uyumunu ve yapılandırmasını daha verimli ölçümleyebiliyorlar. Bununla birlikte, gerçek yol şartlarında, elektronik sistemler ile tüm teknolojik altyapının göstermiş olduğu performans ve tepkiler çok açık biçimde gözlemlenebiliyor. Böylece olası elektronik sorunların tespiti seri üretim aşamasına gelmeden yapılabilirken, sistem üzerinde sayısız değişikliğe gitmek de kolaylaşıyor. Ayrıca bu sayede, yeni elektronik sistemlerinin test ve ar-ge aşaması klasik sanal laboratuvar testlerine oranla bir yıl kadar daha kısa sürede tamamlanabiliyor. Yeni bir otomobilin araştırma ve geliştirme sürecinin kimi zaman 4–5 senede tamamlandığı düşünülürse, “Tekerlekli Şeffaf Laboratuvar” projesiyle önemli bir zaman tasarrufunun da sağlanmış olacağı çok net biçimde ortaya çıkıyor.

Porsche’nin tüm modellerinde kullanılacak ikinci nesil elektronik sistemlerin geliştirilmesine katkı da bulunacak “Tekerlekli Şeffaf Laboratuvar” projesi, Cayenne modeliyle sınırlı kalmayacak. Alman üretici, tüm yeni modelleri için transparan yürüyen laboratuvarlar kurmayı planlıyor.■

Bilgi için: www.porsche.com

Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr

kat çeken otomotiv mühendisliğinin ayrılmaz bir parçası olan test prosedürüne yeni bir bakış açısı getiriyor. Alman üreticinin ar-ge departmanı tarafından lüks arazi aracı Cayenne modeli esas alınarak hazırlanan ve “Tekerlekli Şeffaf Laboratuvar” adı verilen test otomobili, firmanın yeni nesil elektronik sistemlerinin performans ölçümünde kullanılacak.

Görünümüyle tüm Cayenne modelle-



Kasadaki delikler:
Porsche’nin test
modelinde kasanın
üzerindeki
“delikler”
mühendisler için
yeni bir bakış açısı
yaratıyor.



Test kokpiti: Aracın dışı kadar içi de
insan gözüyle inceleme yapmak için
transparan dizayn edilmiş.

YÜKSEK TEKNOLOJİ

Sigara dumanınızla insanları taciz etmeyin

USB sigara tablası

Tiryakiler için sigara içmek o kadar doğal bir ihtiyaçtır ki, bazıları çevresindeki insanların sigara dumanı gibi "mükemmel bir deodoranttan ve içine çeken gençleştirip diriltiren sağ-lık dolu mucizevi bir gazdan" neden rahatsız olduğunu bir türlü idrak edemezler. Üstelik sigara içmeyen insanların bir çoğu da tiryakilerin ofise doldurduğu bu mucizevi duman yüzünden, göz yanması, geniz dolması gibi şikâyetler dile getirecek kadar da nankördür. Sigara içmenin hâlâ serbest olduğu üçüncü dünya ülkesi ofislerinde bu nankör iş arkadaşlarının sesini birazcık olsun kesmek isteyen tiryakiler için, teknoloji şimdi farklı bir alternatif sunuyor: USB sigara tablası. Sigara dumanını kapağın içindeki özel bir mekanizmayla iyonize eden ve havadan dumanı ayrıştıran bu kül tablasına internet üzerinden sipariş vererek sahip olabilirsiniz. Artık kimse loş, havasız, küçücük odalarda, lodostan korumaya çalışıyormuş gibi avucunuzun içine sakladığınız kibrit aleviyle sigara yakma karizmanızın önüne geçemeyecek. Ancak ciğerlerinizdeki dumanı üflerken tablanın kapağına isabet ettirmek için masanızın üzerinde eğilip bükülmek biraz komik görünmenize neden olabilir, şimdiden uyaralım.

Fiyat: 22 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



Evinizin güvenliğinde kayak yapın

Electronic Snowboard Game

Eğer evinizde dev ekran bir televizyonunuz veya projektörlü bir ev sinema sisteminiz varsa, karda kaymak için dağlara tırmanmak veya dalgalar arasında sörf yapmak için köpekbalıklarıyla köşe kapmaca oynamak zorunda değilsiniz. Electronic Snowboard Game, doğrudan televizyona bağlanan bir oyun cihazı. Cihaza yüklü gelen kayak oyunları arasında seçim yapıp televizyonun önünde, halınızın üzerinde kayak yapmanın keyfini yaşayabilirsiniz.

Fiyat: 80 dolar

Bilgi için: www.boysstuff.co.uk



Telefon faturalarından bıkanlara

VOIP Skype Phone

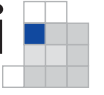
Telefon faturalarından bıkan internet kullanıcıları için Skype yeni bir fırsat sunuyor. Skype gibi internet üzerinden sesli mesajlaşma servislerini kullananların kolayca adapte olacağı hizmet, VOIP tekniği ile telefon görüşmelerinizi internet üzerinden yapmanıza izin veriyor. Üstelik kulaklık ve mikrofon ile boğuşmak yerine doğrudan USB girişine bağlı gerçek bir telefon kullanabiliyorsunuz. Telefonun içinde bir ses kartı ve tak çalıştır sürücüler de bulunduğundan, internete bağlı, USB girişi olan herhangi bir bilgisayar üzerinden konuşma yapmak mümkün.

Fiyat: 50 dolar

Bilgi için: www.skype.com



► Gelişen teknolojinin en son örnekleri



Müşterilerinize videolu tebrik kartı

Ceoiq video card

Ceoiq isimli bir teknoloji şirketi, müşterilerine tebrik kartı göndermek isteyen firmalar için özel bir ürün geliştirmiş. Normal bir kartvizitten birazcık daha büyük ve biraz daha kalın olan bu dijital kartın üzerinde geniş bir LCD ekran ve tebrik mesajını kaydetmeye yetecek kadar büyüklükte flash hafıza modülü bulunuyor. Firma yetkilileri mesajlarını görüntülü ve sesli olarak karta yükletip, müşterilerine gönderdikleri dosyaların, hediyelerin üzerine ekleyebiliyor. Küçük dijital kartın satış fiyatı 25 dolar, ancak bu fiyat 250 bin adetlik siparişler için geçerli.

Bilgi için: www.ceoiq.com/photos.htm



iPod Shuffle için Lego'dan kapak

Podbrix ile iPod'a terfi

Küçük bir Amerikan firması olan Tomi'nin geliştiricileri, Apple'ın iPod Shuffle'ı için PodBrix adında bir paket hazırlamışlar. Lego parçalarından oluşan cihaz ayrılmıyor. Ama iPod Shuffle için ekranlı bir yuva oluşturuyor. Kullanıcı, sahip olduğu Shuffle'ı bunun içerisine monte edebilir ve ekranını kullanarak çal ve duraklat düğmelerini kontrol edebilir.

Fiyat: 50 dolar

Bilgi için: www.podbrix.com



Multimedya tablet

Pepper Pad

Elde taşınıp dizüstünde çalışılabilseler bile, PC'ler "iş" için yapılmış ağır imajlarını bir türlü yenemiyor. Alternatif ürünler sadece internete bağlanıp sörf ve alışveriş yapmak, mobil olarak film seyretmek, müzik dinlemek isteyen kullanıcılar için yeni çözümler üretiyor. Pepper Pad, kablosuz ağlar üzerinden internete bağlanabilen bir Web-pad. 8,4 inçlik dokunmatik LCD ekrana sahip cihaz, kalem kullanmayı sevmeyenler için QWERTY klavyeyle donatılmış. Televizyon veya müzik seti gibi elektronik cihazlar için uzaktan kumanda olarak da kullanılabilen Pepper Pad, koltuğuna yapışıp tembellik yapmayı sevenleri mest edecek.

Fiyat: 850 dolar

Bilgi için: www.pepper.com





100 yıl önce Albert Einstein, birkaç ay içinde dünyamızı değiştiren bir çok makale yayınladı. Einstein'ın kuantum ve görecelik teorisinin kaldırım taşlarını oluşturan bu yazıları olmasaydı, bugün günlük yaşamımızda kullandığımız birçok teknolojik cihazı kullanamıyor olacaktık. CHIP, dört bölümlük bir yazı dizisiyle Einstein'ın düşüncelerinin günümüzde bile halen nasıl birçok araştırma projesine temel oluşturduğunu açıklıyor.

BÖLÜM1 Yer çekimi dalgaları

BÖLÜM2 Bilgisayar teknolojisi

BÖLÜM3 Uydu navigasyon

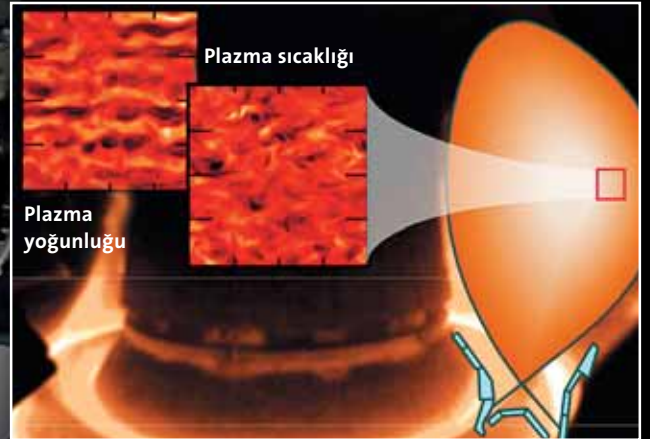
BÖLÜM4 $E = mc^2$

E=mc²

Kütle enerjidir diyor, Albert Einstein'ın en ünlü denklemi. Süper bilgisayarlar da çekirdek füzyonundan nasıl enerji kazanılacağını hesaplıyor.

Teori kulağa basit geliyor: İki hidrojen atomu, tepkimeden çıkan ürün olarak daha az kütleye sahip bir helyum çekirdeğine dönüşüyor. Aradaki kütle farkı ise enerji olarak açığa çıkıyor. Aslında bizi aydınlatan ve ısıtan güneş, çekirdek füzyonunun gerçekten de işe yaradığını bize yaşadığımız her gün kanıtıyor. Güneşin ateşi, dünya üzerinde yaratılabilirse, neredeyse sonsuz bir enerji kaynağı insanlığın enerji ihtiyacını karşılayabilir ve insanlığın yararına kullanılabilir.

Detaylara indiğimizde güneşte gerçekleşen olaylar epeyce karmaşık. Güneş, hidrojeni 100 milyon bardan daha yüksek bir basınç altında ve yaklaşık 15 milyon derece ısıda "yakıp" karmaşık tepkime işlemleriyle helyuma dönüştürüyor. Bilim adamları bu yüzden kendilerinden gayet emin bir biçimde bu enerjiyi dünya üzerinde üretmeye çalışıyor. Ağır hidrojen izotoplarından döteryum ve trityum ile gereken erimeyi sağlamak mümkün oluyor.



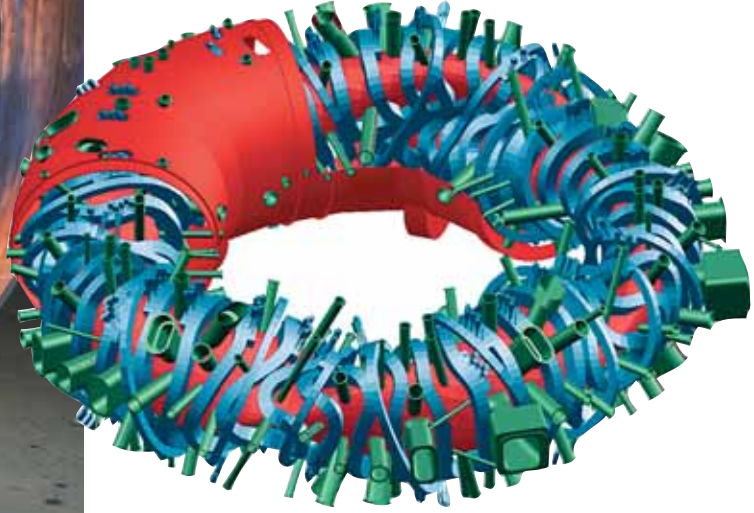
YAPAY CEHENNEM

Garching'deki füzyon için hazırlanmış test cihazındaki ısı kolları (soldaki büyük resim), deneyden önce çalışanlar tarafından teker teker kontrol ediliyor. Hidrojen plazması halka şeklindeki cihazda 100 milyon dereceden daha yüksek bir ısıya çıkartıldığında neler olacak? Günümüz süper bilgisayarları bile, saniyenin sadece onda biri süresi boyunca plazmadaki ufak bir bölge için yoğunluk ve sıcaklık değişimini hesaplayabiliyor (üstteki resim).



BİLGİSAYARIN ÇÖZÜMÜ

Fazla karmaşık: Stellarator tipi reaktörlerin kullandığı mıknatıs sargılarının dizilimi, uzun zamandan beri üstesinden gelinmeyen teknik bir engel teşkil ediyor. Bilgisayar kullanılarak yaratılmış ilk tasarımlar (aşağıda) ile bir çözüm geliştirilmiş. Griefswald'de bulunan Wendelstein 7-X adlı deney cihazı, plazmayı spiral biçimde tutmak için 50 tane mıknatıs bobini kullanıyor. Solda plazma kafesine ait bir parçayı görüyorsunuz.



Ama her şeye rağmen bu pek de kolay değil, aslına bakarsanız araştırmalara başlayalı yaklaşık 50 sene olmuş. Bilinen araştırma düzeneklerinin birçoğu, şimdiye dek üretmeleri gereken enerjiden çok daha fazlasını tüketmiş. Başarıya giden yolda süper bilgisayarların işlemci gücü de reaktördeki çekirdek füzyonunu tam anlamıyla simüle etmeye yetmiyor ne yazık ki.

Güney Fransa'daki Cadarache tesisinde en büyük deneylerden biri için hazırlık çalışmaları başladı: "İter" isimli deneysel reaktörde, ilk defa çekirdek füzyonundan elektrik üretilecek. Şu ana kadar yapılanlara bakılırsa, yaklaşık bir on seneye daha ihtiyaç var. Eğer her şey planlandığı gibi giderse, test için üretilmiş olan füzyon reaktörünün ilk örneği 2045 yılında inşa edilecek. Sadece bir gram hidrojen ile bugün tonlarca kömür kullanılarak üretilen enerji elde edilebiliyor.

Uluslararası bir proje olan İter'e Almanya da katılıyor. Projenin Almanya'daki yerel ayağı, Münih Garching'deki Max Planck Plazma Fiziği Enstitüsü (IPP). İçerisinde güneşe benzer bir ortamı yapay olarak yaratılabilen ASDEX Upgrade isimli deney düzeniği de burada bulunuyor. Atomların arasındaki çekim kuvveti atomların birbirlerinden uzaklaşması-

nı engellerken, 100 milyon dereceye ısıtılmış hidrojen atomlarını bir arada tutarak bir plazma oluşturmalarını sağlamak için çok güçlü mıknatıslar kullanılıyor. Bir neon ışığı ya da yıldırım gibi, atom çekirdekleriyle elektronlar iç içe geçiyor.

Garching'deki düzenek, üç sargı sistemiyle içerisinden elektrik akımı geçen plazmayı çember oluşturacak bir şekilde tutan ve "Tokamak" diye isimlendirilen bir sistem. En temel yapıtaşları burada ışık hızının onda biri hızına ulaşıyor ve füzyonun gerçekleşmesi için gerekli enerjiyi yaratıyor.

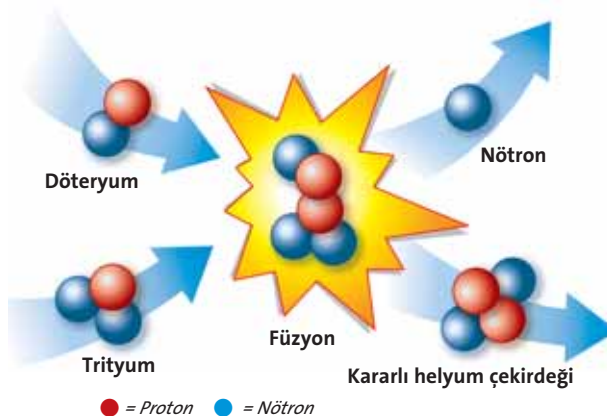
Bilim adamlarının korkusu yüzünden manyetik kafes yanıcı

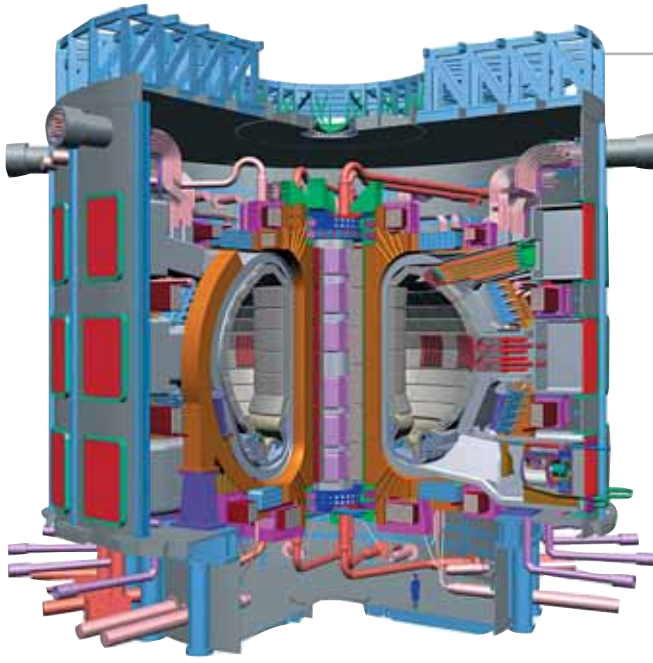
maddeyi uzun süre tutamıyor. Bunun sebebi hızlı bir şekilde akan plazma içerisinde Eddy akımları yaratabilecek burgaçlar (türbülans) oluşması. Bu da en içteki sıcak materyalin, dıştaki daha soğuk parçacıklarla istek dışında karışmasına yol açıyor.

Garching'de çalışmakta olan Dr. Frank Jenko, plazmanın içerisinde tam olarak neler gerçekleştiğini bilgisayar benzetimleriyle ortaya çıkarmaya çalışıyor. "Füzyon araştırmalarının başlarında bunu kâğıt ve kalem ile hesaplamaya çalışıyorlardı. Bugün biliyoruz ki, en hızlı bilgisayarlar bu hesabı yapmakta yetersiz kalıyor." diyor Jenko. Basit bir hesaplama için aynı anda 512 adet işlemci

FÜZYONUN TEPKİMESİ

Hidrojen izotopları olan döteryum ve trityum, sonraları daha kararsız bir yapıya sahip helyum atomlarına dönüşüyor ve bu tepkime sonucunda bir nötron açığa çıkıyor.





SON DENEY

Uluslararası deney cihazı Iter (Latince yol anlamında), güney Fransa'daki Cadarache tesisinde inşa ediliyor. Bu cihaz geleceğin füzyon üreteçlerine giden yoldaki güçlendiricilerin en son basamağı olarak nitelendiriliyor ve hidrojen-den ilk defa 500 megawattlık elektrik enerjisi üretmesi bekleniyor. Sağda gördüğünüz halka şeklinde oluşturulacak olan yanma odasının hazırlanmış bir parçası, üstte ise Tokamak cihazının bilgisayardaki tasarımını görüyorsunuz.



kullandıkları bile oluyor. Şu anda elinin altında 4 teraflop (milyar işlem / saniye) gücünde bir işlem gücü kullanıma hazır halde bulunuyor. Bu da plazmanın çok ufak bir alanındaki parçacıkların sadece birkaç milisaniyelik hareketini simüle edebilmesine yarıyor. Göz açıp kapayınca kadar geçen bu sürenin hesaplamaları bir gün veya daha fazla sürebiliyor. Dr. Jenko bunu başarabilmek için 5 boyutlu lineer olmayan diferansiyel sistemleri çözüyor. Üç tane uzaysal boyuta ek olarak, parçacıkların hareketlerini önceden tahmin edebilmek için iki tane de hız boyutu kullanıyor. Jenko'nun ilgi alanı daha çok taşınabilir plazma üzerinde yoğunlaşmış. Manyetik düzlemlerin genişleyip, oluşan Eddy akımlarını yırtması, onun ilgi alanına giriyor. "İletim kontrolü bir hayal değil, bunu yaratmayı çoktan başardık." diyor Jenko kendine güvenen bir ses tonuyla. Ama bilim adamlarının bu olguya gerçekten ulaşabilmesi şimdilik mümkün gözükmüyor, yani en azından uzun bir süre için.



» "Çekirdek füzyonu gerçekleştirilmesinde olabilecek bütün olayları, bilgisayar ile önceden simüle etmek istiyoruz."

Dr. Frank Jenko, Max-Planck Plazma Fiziği Enstitüsü

Garching'de yeni kurulmakta olan Leibniz Veri İşlem Merkezi tamamlandıktan sonra Jenko, 60 teraflopuk bir hesaplama gücüne kavuşacak. Bu işlem gücü bile plazma torusundaki sadece ufak bölgelerin kısa süreli benzetimlerini yapmaya yetecek. Dr. Jenko 2016 yılında Cadarache'daki ilk deneyler başladığında, o zamanın süper bilgisayarıyla bütün süreci baştan sona simüle edebilmeyi umuyor. Petaflop mertebesindeki işlem gücü sayesinde, bugünün bilgisayarlarından 1.000 kat daha hızlı ola-

cağı tahmin ediliyor. Güney Fransa'daki ilk yapay güneş ışığı yanmaya başlamadan önce, Greifswand'da, çok fazla bilgisayar gücü gerektiren bir deney başlayacak. Max Planck Enstitüsü burada bir Stellarator kurmakta. Tokamak sisteminin rakibi olan bu güç üretici, plazmayı spiral formda tutabilmek için çok karmaşık manyetik sargı dizilimleri gerektirdiği için eskiden Tokamak ile baş edemeyecek durumdaydı.

Ama her şeye rağmen bilim adamları Stellarator'a büyük ilgi duyuyorlar, çünkü bu cihaz elektrik akımına ihtiyaç duymadan plazma oluşturup, kesintisiz bir şekilde enerji üretebiliyor. Hayata geçirilmesi için birçok mühendis

ve teknisyenin aylardan beri üzerinde uğraştığı ve bilgisayar ortamında tasarlanmış olan bu sistemin vaat ettiği bir çözüm var: 50 insan büyüklüğünde ve süper iletken yapıya sahip bir sargı ile plazmanın çekirdekte füzyon yaratacak kadar uzun süre dizginlenebilmesi planlanıyor. Cihaz altı yıl sonra çalışmaya başlayacak. Fakat hiç elektrik tüketmeyen bir yapıya sahip olması, B planının da işe yarayabileceğinin bir kanıtı olsa gerek.

MF/Garo Mete Pınar, mete@chip.com.tr

BAĞLANTILAR

www.bmbf.de/de/2242.php: Almanya'daki füzyon araştırmaları

www.ipp.mpg.de: Max Planck Plazma Fiziği Enstitüsü

www.lrz-muenchen.de: Leibniz Veri İşlem Merkezi

www.iter.org: Uluslararası füzyon deneyi Iter

İÇİNDEKİLER

222

MSN 7.5 ve eklentiler
Daha fazla Messenger

226

Online depolama
İnternette kayıt alanı

228

Microsoft Max
Fotoğraflarınızı paylaşın

230

Web tasarımı
Online sınav hazırlama

Avusturya'da kablosuz geniş bant 2MB/s

Duyuyor musun Telekom?

Türk Telekom 512 Kbps (yaklaşık 50 Kilobayt/saniye) ADSL hızını lüks olarak göredursun, Avusturya saniyede 2 MB/s veri aktarımına başladı.

■ WIMAX üzerinden IMS uygulaması, geçtiğimiz günlerde Fransa'nın başkenti Paris'te bulunan Alcatel tesislerinde gerçekleştirilen canlı tanıtım sayesinde dünyayla buluştu. Current Analysis'in kablosuz altyapı konusunda baş analistisi Peter Jarih'in de katıldığı tanıtımda, Alcatel'in çoklu erişim kapasitesine sahip IMS çözümü üzerinden IP WIMAX teknolojisi kullanarak, artık her tür erişim üzerinden zengin multimedya servislerinin verilmesine olanak sağladığı kanıtlandı. Alcatel, WIMAX üzerinden IMS uygulamasının tanıtımının ardından, bir İsviçre firması olan WIMAX Telecom AG'in yan kuruluşu WIMAX Telecom GmbH ile bir sözleşme imzaladı. Anahtar teslimi WIMAX şebekesinin teslimi ve montajı için imzalanan sözleşme ile Avusturya'da ilk defa ticari kablosuz erişim sistemleri, WIMAX standardı kullanılarak servise başladı.

Kablonun ulaşmadığı yerde WIMAX

Anlaşma sayesinde Avusturya'nın özellikle Styria ve Burgenland yörelerinde yaşayan kullanıcılar, kablosuz geniş bant erişimi ile 2MB/s'ye kadar simetrik veri aktarımından yararlanabilecek. Ayrıca kurumlara ve ev kullanıcılarına çok daha geniş çaplı bağlantı sağlanacak ve bu sayede Avusturya'nın tüm şehir ve banliyölerinde, kablosuz internet bağlantısı is-

teyen profesyonellere geniş bant erişimi sunulabilecek. Alcatel Teletaş Mobil Operatörler Satış Direktörü Sedat Bülbül konuyla görüşlerini şöyle ifade etti: "WIMAX projeleri ile ilgili olarak Türkiye'deki sabit şebeke operatörleri, mobil operatörler ve bazı devlet kuruluşları ile ortak çalışmalarımızı hızlandırmış bulunuyoruz. Alcatel'i iş ortağı olarak seçenler, müşterilerine istedikleri noktada geniş bant erişimine son derece kolay bir geçiş sağlamayı taahhüt edebilecek. Sayısal Uçurumun Daraltılması (Bridging the Digital Divide) açısından önemli katkısı olacak WIMAX ile ilgili frekans düzenlemelerinin ivedilikle gerçekleştirilmesi, Türkiye'nin küresel pazardaki rekabet gücünü de artıracaktır."

Alcatel Teletaş Mobil Operatörler Satış Müdürü Barış Özkök Türkiye pazarına yönelik düşüncülerini ve beklentilerini şöyle özetledi: "Alcatel olarak WIMAX'ı sadece bir erişim teknolojisi olarak değil, sabit ve mobil şebekelerin yakınsaması (Convergence) açısından kilit bir ortam (enabler) olarak görüyoruz. Küresel telekom pazarındaki sabit-mobil yakınsaması örnekleri ve yeni nesil şebekelerin hızla artması ile operatörlerin yatırım ve işletme maliyetlerinin optimize edilmesi açısından bir değişim yaşanmakta. Bu değişimi Türkiye'deki telekom oyuncularında da 2006 yılından itibaren göreceğimizi düşünüyorum."

Google arama sonuçlarını kişiselleştirecek Adamına göre arama

Futurezone web sayfasının habere göre, arama motoru Google, artık arama sonuçlarını kişiselleştirecek. Bunun için kullanılan teknoloji ise yazılım geliştiricisi Jeffrey Korn adına lisanslanmış durumda. Arama sonuçları, ileride sadece ilişkisel olarak değil, daha çok kullanıcının ilgi alanına göre

değerlendirilecek. Google, bundan sonra her arama kıstasıyla elde edilen sonuçları, oluşturulan kullanıcı profillerine göre değerlendirecek. Bu sayede, her Google kullanıcısının konumu otomatik olarak tespit edilebilecek ve bir restoran aranacağı zaman sadece en yakın çevredekiler listelenecek. Google verdiği hizmetlerde kullanıcıların kişisel özelliklerine hitap etmeye özen göstermesiyle tanınıyor.

Bilgi için: www.google.com



Google, eBay'e de rakip Google Base

İnternet üzerinde el atmadık konu bırakmayan ve herkesi kendine rakip sayan Google, bir online açık artırma mağazası hayata geçirmeyi planlıyor. Google Base isimli bu yeni hizmet, internet müzayede evi eBay'e rakip olacak. Cnet'in haberine göre, bu sistem henüz test aşamasında. İnternetteki bazı ekran görüntüleri ise arabalardan tutun da tariflere kadar geniş bir ürün yelpazesinin bulunduğunu gösteriyor. Ancak Google, organ alışverişini kesinlikle engelleyecek. Google Base'deki bilgilerin ay-

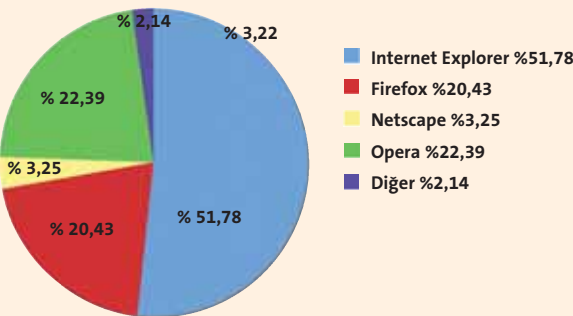
nı zamanda ürün arama motoru Froogle ve Google'ın yerel hizmetleri tarafından da kullanılacağı söyleniyor, ancak firmadan bir sözcü yeni bir hizmet üzerinde çalıştıklarını doğrularken, Google Base hakkında herhangi bir açıklama yapmadı.

Bilgi için: www.google.com



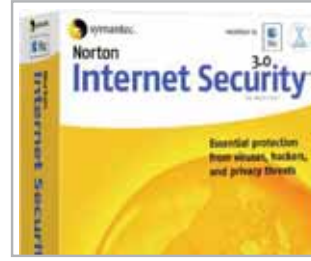
TARAYICI TERCİHLERİ

Hangi web tarayıcısını (browser) tercih ediyorsunuz?



Microsoft kan kaybediyor: Firefox ve Opera'nın yaygınlaşması ile Internet Explorer'ın payının %50'lere kadar düştüğü dikkat çekiyor. Kısa süre öncesine kadar IE'nin payı %80-%90 arasında değişiyordu.

Kaynak: CHIP Online



Güvenlikle web'e Norton Internet Security 2006

Steganos ve G Data güvenlik ürünleriyle piyasayı doldurduktan sonra, şimdi nihayet Symantec de Internet Security 2006 ile peşlerinden gidiyor. Suite PC'yi Anti virüs, güvenlik duvarı, Anti-Spam ve başka işlevlerle optimal olarak koruyacak.

Örneğin Security Inspector işletim sisteminin ayarlarını sınlıyor ve güvensiz parolaları teşhis ediyor. Öğrenme yeteneği olan güvenlik duvarı kendisini yapılandırabiliyor ve böylece kullanıcıyı gereksiz uyarılarla meşgul etmekten kaçınmaya çalışıyor. Tek tek modüllerin güncelleştirilmesi de otomatikman günlük terfilerle gerçekleşiyor. Suite, yaklaşık 70 Euro'luk bir fiyatla rakiplerinin karşısına çıkıyor.

Bilgi için: www.symantec.com

Güvenlik paketi ZoneAlarm güvenlik paketi

ZoneAlarm, Data Beckers Suite ile kendi "Internet Security Suite 2006"sını yayınladı. Yazılım paketi, klasik modülleri sunuyor: Anti-Spyware, güvenlik duvarı, yığın posta ve Phishing-Blocker ve çocuklar için bir güvenlik paketi. Kernel seviyesinde bile koruma yapabilen "Triple Action Firewall" yeni gelen özelliklerden. Bir başka yenilik ise "Smart Defense Service" adını taşıyor ve yazılımı sürekli yamalar ve terfilerle güncelleştiriyor. Programın fiyatı 60 Euro.

Bilgi için: www.zonelabs.com

İNTERNET ÜCRETLERİ

superonline	superonline.com (212) 310 0000
Aylık	18,9 YTL
tt net	ttnet.net.tr (212) 444 0145
Aylık	9,5 YTL
turknet	turk.net (212) 444 0077
Aylık	15 YTL
e-kolay	e-kolay.com (212) 478 0478
Aylık	15 YTL
trnet	tr.net (312) 295 9000
Aylık	13 YTL
işnet	iş.net (312) 306 21 00
Aylık	14 YTL
anet	anet.com.tr (212) 336 1919
Aylık	11 YTL
Webbee	webbee.com.tr
Aylık	14 YTL
Mynet	mynet.com.tr
Aylık	8,9 YTL
ADSL	www.ttnet.net.tr
256/64 Kbps	49 YTL
512/128 Kbps	99 YTL
3 GB kot. (512)	29 YTL
6 GB kot. (512)	49 YTL

EDİTÖRDEN NOTLAR



Cem Şancı,
Haber Müdürü

ADSL'de belirsizlik

ADSL kullanmaya başlayacaklar kadar eski ADSL kullanıcıları da Türk Telekom'un yeni tarifelerini açıklamasının ardından yine Türk Telekom'un kendisinin Telekomünikasyon Kurumu'na başvurup tarifelerin iptalini istemesiyle şaşırıp kaldılar. Üstelik Kasım ayı içinde şirketin el değiştirmesi de fiilen gerçekleşince kimse ADSL konusunda ne ile karşılaşılacağını, kullanıcıları nasıl bir geleceğin beklediğini tahmin edemiyor. Yeni yönetim fiyatların dünya standartlarında olduğunu söyleyerek değişiklik yapılmayacağını beyan etti. ADSL ile ilgili dünyadaki örneklerle karşılaştırmalı bir araştırmayı bu sayımızda yayınlıyoruz. Bir göz atmanızı tavsiye ederim.



Microsoft'un anında haberleşme yazılımının yeni sürümü

MSN Messenger 7.5: Tek başına zirvede

Anında haberleşme yazılımlarının lideri konumundaki MSN Messenger'ın 7.5 sürümü, kısmen değişen arabirimi ve yeni özellikleriyle kullanıcılarına sunuldu. CHIP bu yazıda, MSN Messenger'ın yeni sürümünü mercek altına alıp, çeşitli eklentilerle nasıl daha da işlevsel hale getirebileceğinizi anlatıyor.

Microsoft'un popüler haberleşme yazılımı MSN Messenger, kullanışlı arayüz ve harika özellikleriyle basit bir sohbet yazılımından öte, komple bir iletişim aracı olarak geniş bir kullanıcı kitlesine hizmet veriyor. Sadece metin yazışmalarında değil, görüntülü ve sesli iletişimde de ihtiyaç duyulan tüm işlevleri bünyesinde barındıran yazılımın şu sıralarda son sürümü olan 7.5 kullanıcılara sunulmuş durumda. Kendi geniş özelliklerinin yanında, yardımcı eklentileri kullanarak çok çeşitli işlevlerle donatabileceğiniz MSN Messenger'ı, dilerseniz istediğiniz tarzda sadeleştirebilir ve istemediğiniz özelliklerinin pasif duruma gelmesini sağlayabilirsiniz. CHIP bu ay, ilk olarak eCHIP CD'mizden edinebileceğiniz MSN Messenger 7.5'in genel özelliklerine

değinecek ve daha sonra bu iletişim aracına ekstra özellikler katabilecek yardımcı eklentileri mercek altına alacak.

Metin tabanlı sohbet

MSN Messenger'ın ana özelliği olan metin sohbet, iletişimde bulunduğunuz kullanıcılarla rahat ve kolay bir şekilde mesajlaşabilmenize olanak sağlıyor. Sohbet için sadece karşı tarafın MSN adresini bilmeniz ve kendi listenize eklemeniz yetmiyor tabii ki. Bu işlem sonrasında karşı tarafa giden iletişim isteği onaylanırsa her iki taraf da birbirlerinin listesine eklenip sohbete başlayabiliyor. Çeşitli "smiley" ifadeleri ile o anki ruh durumunuzu karşı tarafa kolaylıkla iletmesini sağlayacak eklentilerle sohbeti eğlenceli kılan MSN Messenger, *Göz Kırpmalarım* menüsü al-



MSN Messenger: Basit bir sohbet yazılımı değil, birçok ek özellikler kazandırılmış komple bir iletişim aracı.



Sohbet ekranı:
MSN Messenger, sohbetleri eğlenceli hale getirebilecek çeşitli öğeleri kullanıcılarına sunuyor.

tında sunduğu çeşitli animasyonlarla karşı tarafa çeşitli jestler göndermenizi de sağlıyor. Sohbet pencerelerinin arka plan desenleri ile yönlendirerek, yeni sürümle artık hareketli fonları da kullanabilmemize izin veriyor. Karşı taraf size ileti yazarken pencerenin sol alt kısmındaki bir mesaj ile bundan haberdar edilmeniz programın önceki sürümlerinden bu yana taşıdığı en hoş özelliklerinden birisi.

Sesli sohbet

Sadece bir mikrofon ve hoparlör kullanarak listenizdeki kullanıcılarla hayli iyi bir ses kalitesi ile sesli iletişim kurabileceğiniz MSN Messenger, bu işlemi neredeyse çocuk oyuncağı haline getiriyor. Bugüne kadar yazılımın bu özelliğini hiç kullanmadıysanız, öncelikle mikrofon ve hoparlör bağlantılarınızı kontrol edin ve daha sonra sesli iletişim kurmak istediğiniz arkadaşınıza bir sesli iletişim talebi gönderin. Bu özelliği ilk defa kullanacaksanız, MSN Messenger doğrudan sorunsuz bir sesli iletişim sağlayabilmeniz için öncelikle sizden çeşitli ayarları yapmanızı isteyecektir. Otomatik olarak ekrana gelen Ses ve Gö-

rüntü Ayarları penceresi sizi adım adım yönlendirerek yapılandırma işlemi tamamlamanızı sağlıyor. Bu küçük yapılandırma işlemi sonrasında sesli iletişim talebiniz karşı tarafa ulaştırılacak ve yine karşı tarafın onay vermesi durumunda iki taraf da birbirleriyle problemsiz şekilde sesli sohbete başlayabilecek. Aynı şekilde size bir görüşme talebi gelirse, eğer hoparlörünüz açık durumdaysa bir telefon ses tonu ile uyarılacak ve daha sonra sohbet penceresinde karşı tarafın talebini göreceksiniz.

El yazınızı kullanın

Kendi el yazınızı MSN Messenger sohbetlerinde kullanabilmeniz, ilginç olduğu kadar eğlenceli de olabilecek bir ek işlev olarak çıkıyor karşımıza. Standart metin yazışmalarının ötesinde fare kullanarak, mesaj alanında dilediğiniz renk tonunda ve nokta boyutlarında çizim araçlarıyla ve el yazınızla yazı yazabilir veya çizim yapabilirsiniz. MSN Messenger'ın standart kurulumundan sonra bu özelliği sohbet penceresinin sağ altındaki dolmakalem simgesiyle el yazısı işlevini etkinleştirerek kullanabilirsiniz. Fakat kurulum sonrası bu aracı kullanamıyorsanız, bu durumda sisteminize Microsoft Windows Journal Viewer 1.5 eklentisini kurmanız gerekiyor. Söz konusu eklentiye Microsoft'un web sayfasından indirip bilgisayarınıza kurabilirsiniz.

Görüntülü sohbet

Web kamerası sahibi kullanıcılar, MSN Messenger'ın görüntülü iletişim özelliği ile aynı platform üzerinde bir başka kullanıcıyla görüntülü sohbet edebiliyor. Sisteminizde kurulu ve kullanıma hazır bir kamerası varsa, MSN Messenger bunu →



El yazısı: MSN 7.5'te dilerse fare ile yazdığınız kendi el yazınızla mesajlaşabiliyorsunuz.

99.€

**MUHASEBE
STOK
BORDRO**



Msb Ofis Set



Soft 2000

(0216) 491 74 44
soft2000tr.com
soft2000@ttnet.net.tr



Messenger Shell: İncelediğimiz yazılımlar arasında, özellikleri ile oldukça iddialı bir eklenti.



Uzaktan kontrol: MSN Messenger kullanıcıları, "Uzaktan Kontrol" işleviyle birbirlerinden yardım talebinde bulunabiliyorlar.

otomatik olarak algılayacak ve kullanmak istemeniz durumunda yine çeşitli ayarlar yapmanızı isteyecektir. Bu ayarlarınızı yaptıktan sonra siz veya karşı tarafın talebi durumunda, görüntülü iletişime başlayabilecek ve sohbet penceresinde görüntü resminin bulunduğu alanda belirli bir süre sonra web kamerasından gelen görüntüyü alabileceksiniz. Bu görüntü netliğini kullanmış olduğunuz web kamerasının kalitesinin, senkronizasyonu ise mevcut internet bağlantınızın o anki meşguliyetinin doğrudan etkileyeceğini unutmayın.

Uzaktan denetim

MSN Messenger'ın en kullanışlı özelliklerinden biri olan "Uzaktan Kontrol" işlevini kullanarak, dilediğiniz zaman listenizdeki kullanıcılardan, sizin masaüstünüze bağlanıp, sisteminize müdahale etmesini sağlayabiliyorsunuz. Bu özelliğin kullanım alanına vereceğimiz ilk örnek, bilgisayar kullanımı konusunda kısıtlı bilgiye sahip kullanıcıların, karşılaştıkları problem sonrasında daha deneyimli kullanıcılardan yardım alması ve sistemlerine doğrudan müdahale edilmesine izin vermemelerini gösterebiliriz.

Bu sayede, uzaktan yardım istediğiniz kullanıcı, sizin masaüstünüzü yine sizin onayınız doğrultusunda kontrolüne alarak her türlü işlemi gerçekleştirebilecek. Uzaktan yardım talebi ilettiğiniz kullanıcı, bu talebinizi kabul ederse belirli bir süre sonrasında sizin masaüstü görüntünüzü kendi ekranında görebiliyor.

Kullanıcı eğer masaüstünüze hükmetmek için *Denetimi Al* komutunu uygularsa sizin onayınızı bekleyecek ve ancak sizin izninizle kontrolü alabilecektir. Herhangi bir terslik söz konusu olursa, [ESC] tuşuna dokunduğunuz anda karşı tarafı pasif duruma getirerek dizginleri ele alabiliyorsunuz.

En popüler MSN eklentileri

Piyasaya sürülen bazı ek yazılımlar, MSN Messenger üzerine kurularak programa çok değişik işlevler kazandırabiliyor. Bu tip eklentiler arasında en çok tercih edilen dört yazılımı büyüteç altına alarak neler yapabileceklerini inceledik.

Messenger Plus!

MSN Messenger yazılımı üzerine kurulabilecek en kullanışlı eklenti nedir diye soracak olursanız, hiç kuşkusuz MSN Plus! diyebiliriz. Microsoft'un henüz MSN Messenger'a dâhil etmediği ve eksikliğini hissettiğimiz birçok özelliğe, Messenger Plus! eklentisini yükleyerek sahip olabiliyoruz. Çok kullanışlı bir özellik olarak karşımıza çıkan *Messenger'ı Kilit* seçeneği, bir parola belirlemenizi ve bilgisayar başından kalktığınızda Messenger'ın yabancı kişilerin ileti okuyup yazamayacak şekilde kilitlenmesini sağlıyor.

Bunun yanında, listemizde bulunan kişilerle aramızda geçen yazışmaları oldukça kullanışlı bir şekilde arşivleyebilme şansına sahibiz. Listemizdeki kullanıcıların isimlerini dilediğimiz gibi düzenle-

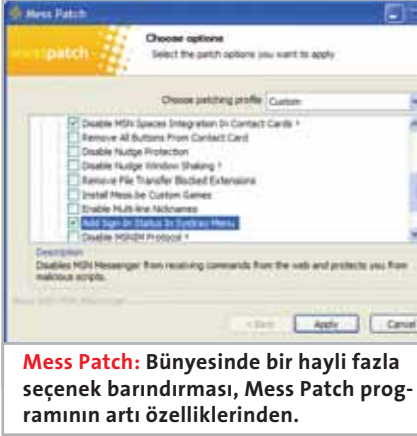


Messenger Plus!: Oldukça geniş özelliklere sahip bir MSN Messenger eklentisi.

mekle kalmayıp, bilgisayar başında olmadığımızda veya meşgulken çıkan durum bildirme mesajlarını (Dışarıda, Meşgul vs.) kendi isteğimize göre özelleştirebilir veya yenilerini oluşturabiliriz. Bunların haricinde, yazışmalarımızda sıklıkla kullandığımız kelime veya cümleler için kısayol tuşları atayarak daha seri iletiler yazabilmemizi sağlayabiliyoruz. "Patrondan Korunma" özelliği ise, işyerlerinde MSN Messenger kullanımları yasaklanan kullanıcılar için düşünülmüş güzel bir seçenek. Diyelim ki şirketinizdeki bilgisayarınıza MSN Messenger yüklediniz ve arkadaşlarınızla yazışırken aniden patronunuz odanıza girdi, bu durumda hemen [Ctrl]+[Space] tuş birleşimini kullanarak programın ekrandan hızlıca kaybolmasını ve görev çubuğundaki Messenger simgesinin değişmesini sağlıyorsunuz. Böylece patronunuz MSN Messenger kullandığınızı anlamıyor ve daha sonra görev çubuğundaki simgeye çift tıklayarak yazışmanıza devam edebiliyorsunuz. Bunun gibi daha nice özelliğe, Messenger Plus! eklentisini sisteminize yükleyerek sahip olabilirsiniz.

MSN Shell

Yazımızın hazırlanma aşamasında yaptığımız araştırmalar sonucu, inceleme altına almaya değer bulduğumuz başarılı MSN Messenger eklentilerinden biri de MSN Shell oldu. Resmi sitesi olan <http://www.msshell.com> adresinden bilgisayarınıza yükleyebileceğiniz eklenti, Messenger programınıza birçok yenilik ve özellik katıyor. Bildiğiniz gibi, birden fazla Messenger hesabınız varsa bunları aynı anda etkin hale getiremiyorsunuz veya bir başka deyişle, MSN Messenger buna izin vermiyor. MSN Shell arabirimindeki *Login options* bölümü altında bulunan *Mul-ti-account login* seçeneğini etkinleştirerek,



Mess Patch: Bünyesinde bir hayli fazla seçenek barındırması, Mess Patch programının artı özelliklerinden.

birden fazla MSN Messenger oturumunu aynı anda açabiliyorsunuz.

Eklenti, programın standart görünümünden sıkılan kullanıcılar için düşünülmüş tema özelliğini (skin) kullanarak, arabirimin görüntüsü değiştirilebilir. Yazışma penceresine eklenen *Snap* seçeneğini kullanarak, o an sohbet ettiğiniz kişiye kolayca ekran görüntüsü gönderebilirsiniz. Ayrıca MSN Messenger'a toplu halde, ifade, arkaplan paketleri ve dinamik resimler ekleyebilir, varolanların yedğini alıp sonradan geri yüklemek üzere kaydedebilirsiniz.

Böylece bilgisayarınızı biçimlendirip yeni işletim sistemi yükleseniz bile tüm bu materyalleri kolayca geri yükleyebilirsiniz. Eğer POP3 e-posta adresine sahipseniz, kullanıcı bilgilerinizi programa tanımlayıp, yeni iletileri MSN üzerinden denetlemenize olanak tanıyan bu eklentiye sisteminize kurarak, MSN Messenger'ı daha verimli kullanabilirsiniz.

Mess Patch

Mess Patch, incelediğimiz diğer eklentilerden farklı olarak, bilgisayara yüklenmeden kullanılıyor. Şöyle ki; eklenti dosyasını çalıştırıp değiştirmek veya eklemek istediğiniz seçenekleri belirliyorsunuz ve *Uygula* düğmesine basarak onaylıyorsunuz. Seçtiğiniz özellikler MSN Messenger kapanıp tekrar çalıştırıldıktan sonra kullanıma hazır hale geliyor.

eCHIP CD'mizden bilgisayarınıza yükleyebileceğiniz Mess Patch eklentisini çalıştırdığınızda karşınıza gelecek olan dört seçenekten ilki *Patch MSN Messenger*. Diğer 3 seçenek yüklediğimiz özellikleri geri almamızı (Restore previous settings) ve kurulum dilini değiştirmemizi sağlıyor. Seçimimizi yaptıktan sonra *Next* düğmesine basarak, ekleyeceğimiz özellikleri belirlememiz gereken ekrana geli-

yoruz. Burada dikkat etmemiz gereken nokta, birinci seçenek olan *Create Backups (Recommended)* kutucuğunun işaretli olması. Bu sayede MSN Messenger'a eklediğimiz özelliklerden memnun kalmazsak geri alma şansına sahip oluyoruz. Daha sonra, hemen altta bulunan *General Options*, *Main Window Options*, *Conversation Window Options* açılır menülerini kullanarak dilediğimiz özelliklerin yanında bulunan kutucuklarını işaretli hale getiriyoruz ve *Apply* düğmesine basarak onaylıyoruz. Bir hayli geniş seçenekler içeren Mess Patch, MSN Messenger programı üzerinde çok ince özelleştirmeler yapabilmemizi sağlıyor.

CustoMess

CustoMess yazılımını, MSN Messenger üzerine kurulan bir eklenti olarak tanımlamak pek doğru olmaz. MessPatch eklentisini hazırlayan programcılar elinden çıkan yazılım, MSN Messenger'ı görsel olarak zenginleştirebilmemizi sağlıyor. Programı çalıştırdığınızda karşınıza birçok kategoriye ayrılmış resim paketleri çıkıyor. Görüntü resimleri, yeni ifadeler, arkaplanlar ve resim şeklinde kullanabileceğiniz font paketlerini, ilgili seçeneklerin üzerine tıklayarak kolay bir şekilde yükleyebilir ve anında MSN Messenger yazılımına geçerek kullanabilirsiniz.

Program, her çalıştırdığınızda yeni paketlerin kullanıma sunulup sunulmadığını kontrol ediyor ve şayet güncel paketler varsa bunları *New Packs!* bölümünde listeliyor. Eklentiye eCHIP CD'mizden bilgisayarınıza yükleyebilir, hakkında daha ayrıntılı bilgileri ve download edebileceğiniz diğer materyalleri, resmi web sitesi olan [http:// www.mess.be](http://www.mess.be) adresinden takip edebilirsiniz. ■

Uğur Seven, Onur Seven, uguronur@chip.com.tr



CustoMess: MSN Messenger'ı birbirinden güzel resimlerle eğlenceli hale getirin.



**BAZI BAĞLANTILAR
ELİNİZİ KOLUNUZU BAĞLAR**

Geleceğin teknolojisi
kablolu iletişim,
hareket özgürlüğü
demektir.

Sizi sınırlayan
kablolardan kurtulun,
kablolu iletişime,
özgürlüğe geçin.
AirTies ile geçin!



AirTies
wireless networks



Çevrimiçi depolama

Dosyalarınızı internette tutun

Kolayca erişebileceğiniz bir depolama seçimi mi arıyorsunuz? Peki, ya zahmetsiz, güvenli ve fazladan donanım gerektirmeyen bir şeye ne dersiniz? Duyduklarınız hoşunuza gittiyse, çevrimiçi depolamayı bir gözden geçirin.

İnternet, hayatın çok daha verimli hale getirebilecek birçok benzersiz özellik sunuyor. Bunlardan biri de, verilerinizi depolamak için kullanabileceğiniz, tıpkı sanal bir sabit disk ya da Zip sürücüsü gibi çalışan çevrimiçi depolama işlevi. Siz ya da iş ortaklarınız bu şekilde depolanmış verilere dünyanın herhangi bir yerinden, internet bağlantısına sahip herhangi bir bilgisayardan erişebilirler. Bu da demek oluyor ki, çevrimiçi depolamayı hareket halindeyken sabit disk yerine kullanabilirsiniz.

Tüm yapmanız gereken, yolculuğa çıkmadan önce bilgileri karşıya yüklemek (upload), sonra da hedefinize ulaştığınızda siteye bağlanıp bilgileri kendi bilgisaya-

rınıza indirmek. Ayrıca, belirli dosyalar için önceden tanımlanmış parolalar sayesinde iş arkadaşlarınız da dünyanın neresinde olurlarsa olsun, bu bilgileri kendi bilgisayarlarına indirebilirler.

Eğer yüksek hızlı internet bağlantısına sahip bir kişisel kullanıcıysanız ya da KOBİ'yseniz verilerinizi çevrimiçi depolama seçeneğini mutlaka dikkate almalısınız. Bu yöntem sadece verinin denetimini, kolayca erişimini ve üzerinde birden çok kişinin çalışmasını sağlamakla kalmıyor, uzaktan erişim, site dışı yedekleme, sık sık yedek alma ve konumlar arası gerçek zamanlı ara bağlantı gibi sorunlar için de ideal bir çözüm olarak öne çıkıyor. Üstelik çok da kullanışlı; belgelerinizi, işlem tablolarınızı

ve diğer mühim verilerinizi anında paylaşabilirsiniz.

Verilerinizi çevrimiçi depoladığınızda ya da yedeklediğinizde, yedekten geri alma zamanını da aşağı çekmiş oluyorsunuz. Gerçekten de, eğer hızlı bir internet bağlantısına sahipseniz, yedekten geri alma süresi yok denecek kadar az. Diğer yandan, bağlantınız yavaşsa ve güvenilirmezse geri alma süresi bir sorun oluşturabilir. Çevrimiçi depolamanın başta gelen dezavantajı da bu. İşte bu yüzden, yedekleme ve yedekten geri alma için yeterince bant genişliğiniz olduğundan emin olmalısınız.

Nereden başlamalı?

Verilerinizi çevrimiçi depolamanın en kolay yolu e-posta hesaplarını kullanmak. Aralarında Hotmail, Gmail veya Yahoo'nun da bulunduğu çok sayıda firma bedava e-posta hizmeti sunuyor. Tüm yapmanız gereken bu servislere kaydolmak, ardından da gigabyte'larca önemli veriyi hesabınıza yüklemek. Hotmail ve Yahoo, içine verilerinizi koyabileceğiniz birer "evrak çantası" da sunuyor. Söz gelimi, Yahoo'nun evrak çantası 20 MB veri depolayabiliyor.

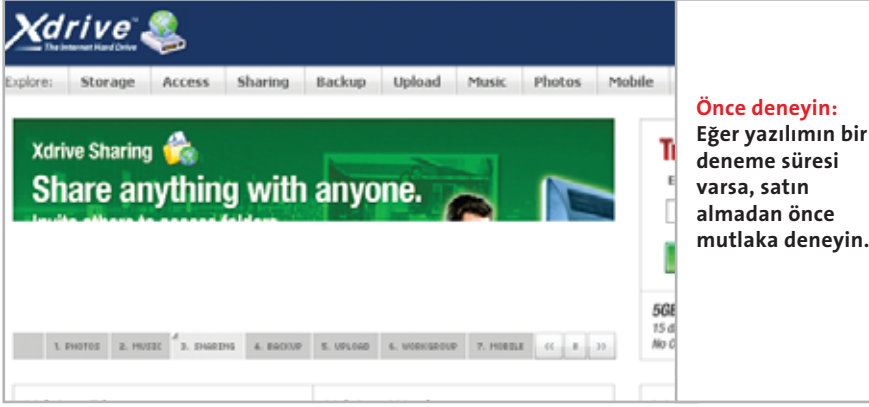
Bir diğer seçenek de düzenli ve iyi idare edilen bir çevrimiçi depolama sitesi olan www.filesanywhere.com. Bu site depolama hizmetini ücret karşılığında sunuyor ve gereksinimlerinize göre hazırlanmış çeşitli planları ve ücretlendirme seçenekleri mevcut. Eğer çok fazla kapasiteye ihtiyaç duymuyorsanız zaten verileriniz için 2 GB yer sağlayan Gmail hesabınızı kullanabilirsiniz. Şayet hesabınız yoksa bir g-mail kullanıcısı arkadaşınızdan size "davetiye" göndermesini isteyebilirsiniz.

Aylık ya da yıllık bir bedel karşılığında sunucularına veri yüklemenize izin veren çok sayıda firma bulunuyor. Bunlar verilerinize sizin adınıza göz kulak olup koruyor. Dosyalara birden çok kullanıcının erişmesini sağlayan bir hesap açıtırmanız iş arkadaşlarınızla birlikte çalışmanız çok daha basit bir hal alabilir.

Çevrimiçi depolamanın saymakla bitmeyen avantajları

1. Koruma ve güvenlik

Çevrimiçi depolamayı tercih etmeden önce, bu tarz depolama olanağı sunan tüm firmaların ve e-posta hizmeti sağlayıcıların verilerinizi güvende ve daima emrinize amade tutmak için güçlü şifreleme teknolojilerinden ve gelişmiş güvenlik yazılımlarından faydalandığını bilmek içinizi rahat-



Önce deneyin:
Eğer yazılımın bir deneme süresi varsa, satın almadan önce mutlaka deneyin.

latabilir. Yedekler, veri koruması ve benzeri şeyler artık üzerinde kafa yormanız gereken konular olmaktan çıkıyor çünkü sizin yerinize bunları başkaları hallediyor. Bir diğer nokta ise verilerinizin artık fiziksel felaketlerden tümüyle uzak olduğu.

2. Çok ekonomik

Artık neden tüm paranızı boş CD'lere ve yedekleme teyplerine dökersiniz ki? Çevrimiçi depolama CD'lere, disket sürücülere, yedekleme teyplerine ve Zip sürücülere olan ihtiyacı ortadan kaldırıyor. Verileriniz her daim erişilebilir, çevrimiçi ve güvenli halde. Artık ne yedekleme yazılımı satın almanız gerekiyor ne de onca depolanmış veriyi idare etmek ve denetlemek gibi can sıkıcı bir işle uğraşmanız. Çevrimiçi depolamada bunların hepsi sizin adınıza zaten yapılıyor. Tek gereksiniminiz internet.

3. Rahatlık

Çevrimiçi depolama, oldukça pratiktir. Canınız ne zaman istese verilerinizi sunuculara yükleyebilir ve dilediğiniz zaman, dilediğiniz yerden erişebilirsiniz. CD'lerinizi yanınıza almanıza bile gerek yok. Dahası, dizüstü bilgisayarınızı bile iş gezileri-

ne götürmeniz gerekemeyebilir. Ne de olsa çalışmalarınız daima çevrimiçi ulaşılabilir vaziyette. Tek gereken internet bağlantısı. Üstelik birçok depolama sağlayıcı şirket, meslektaşlarınızın da birtakım dosyalara doğrudan erişmesini sağlayan çoklu parolaları destekliyor.

Sonuç

Netice itibarıyla, çevrimiçi depolama işleriniz için çok faydalı çünkü sunduğu rahatlığın yanı sıra, bedeli de çok düşük. Eğer şüpheleriniz varsa, verilerinizi çevrimiçi depolamakla CD, DVD, disket ve Zip sürücü masraflarınızı bir hesaplayın. Üstelik verileriniz daima erişilebilir halde.

Bununla birlikte, çevrimiçi depolamanın geleneksel CD ya da teyp yedekleme sistemlerinin yerini tümüyle alamayacağını da unutmamak gerekiyor.

Denetim ve rahatlık konusundaki avantajları göz ardı edilemez, ama veriler tehlikelere karşı daima açık. Bu yüzden yedeklerinizi bir kenara atmayın. Yine de unutmayın ki, çevrimiçi depolama denemiş ve sınavı geçmiş bir depolama sistemi. Felaket gelip çatıncaya kadar öylece oturup beklemeyin. ■

Savaş Murat Alkim, smalkim@chip.com.tr



Zengin seçenek: Verilerinizi saklamanız için alan sunan çok sayıda çevrimiçi depolama sağlayıcı var.

TEMEL BİLGİLER

- 1- Daima satın almadan önce deneyin. Çoğu çevrimiçi depolama sağlayıcı, deneme sürümleri hazırlıyor. Bu yüzden ürünü almadan önce bu imkândan faydalanın.
- 2- Güvenlik konusunu soruşturun. Servis sağlayıcı firma sunucularını nasıl yedekliyor? Hacker'lara ve virüslere karşı koruma sağlıyor mu? Güçlü şifreleme yöntemlerinden yararlanıyor mu? Biraz araştırma yapın.
- 3- Gözünüzün iliştiği her dosyayı değil, sadece önemli olanları yedekleyin.



Microsoft'tan dijital resim paylaşım platformu

Microsoft Codename Max

Microsoft, Max kod adıyla piyasaya sunduğu yeni yazılım ile dijital fotoğraf albümü hazırlamayı ve paylaşmayı adeta çocuk oyuncağına dönüştürüyor. Ücretsiz program, WinFX'i kullanan ilk yazılım.

Microsoft, geçtiğimiz aylarda, Microsoft Codename Max adında, kullanıcıların dijital fotoğraf albümleri oluşturup bunları birbirleriyle kolayca paylaşabilmelerini sağlayacak ücretsiz bir yazılımı piyasaya sundu. Peki, Microsoft'un kullanıma sunduğu bu yazılımın, diğer dijital albüm oluşturma programları ile arasındaki en önemli fark ne? Bu sorunun cevabı, yazılımın, yakın tarihlerde çıkacak olan işletim sistemi Windows Vista'nın yeni nesil programlama modeli WinFX ile programlanmış olması. Microsoft Codename Max programı ile yapabilecekleriniz sadece, dijital fotoğraf albümleri oluşturmak, sunum hazırlamak ve resim listeleri oluşturmak değil. Aynı zamanda, oluşturduğunuz çalışmalarını dilerseniz diğer kullanıcılar ile de kolayca paylaşabiliyorsunuz. Bu işlemi gerçekleştirebilmeniz için, resimlerinizi paylaşacağınız arkadaşlarınızın da Microsoft Codename Max programını kullan-

maları gerekiyor, aksi takdirde herhangi bir paylaşım söz konusu olamıyor. Yazılımın, minimum sistem gereksinimleri arasında, sadece İngilizce işletim sistemine kurulması gerektiği de yer alıyor. Yani İngilizce dışında bir dilde işletim sistemi kullanıyorsanız, kurulum, işleminin hemen başında hata vererek devam etmiyor. İngilizce işletim sistemine sahip olmayan kullanıcılar küçük bir Registry hilesi ile bu problemi aşarak yazılımı sorunsuz şekilde bilgisayarlarına kurabilirler. Bunun için;

1- Başlat menüsünden *Çalıştır* seçeneğine tıklayın ve açılan pencereye "Regedit" yazıp [Enter] tuşuna basarak Kayıt Defteri Düzenleyicisi'ni açın.

2- "HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Control\Nls\Language" anahtarı altında bulunan "InstallLanguage" kaydının "041F" değerini "0409" ola-

rak değiştirin. Bu işlemler sonucunda, programı hata vermeden problemsiz bir şekilde bilgisayarınıza kurabilir ve daha sonra Kayıt Defteri üzerinde oynama yaptığınız değerleri eski haline getirebilirsiniz. Yazılımı bilgisayarınıza kurmanız için yaklaşık 46 MB boyutundaki WinFX Runtime eklentisini bilgisayarınıza yüklemeniz gerektiğini de hatırlatalım. Zaten kurulum dosyası bilgisayarınızı tarayarak, bu eklentinin kurulu olup olmadığını analiz ediyor ve şayet kurulu değilse sizi otomatik olarak yönlendirerek bilgisayarınıza öncelikle WinFX Runtime paketini kurmanızı sağlıyor.

Microsoft'un yeni ürünü kullanım bakımından oldukça renkli

Microsoft Codename Max programının görsel yönden oldukça şık tasarlanmış kullanıcı arayüzü, renkli ve yumuşak hatlı düğmelerin yanı sıra saydam renklerden oluşuyor. Bu renkli arabirim, bize Microsoft'un hazırlanma aşamasında olan yeni nesil işletim sistemlerinde kullanılacağı arayüz standardı hakkında az da olsa ipucu vererek, kafamızda daha belirgin düşüncelerin oluşmasını da sağlıyor. Programı kullanmaya başlamak için ilkin sisteme kayıt olmanız gerekiyor. Eğer e-posta adresiniz varsa, sisteme kayıt olmak için üst kısımda bulunan *Sign In* seçeneğine tıklayıp, e-posta adresinizi ve şifrenizi yazarak onaylamanız gerekiyor. Bu işlemin ardından sistem size bir etkinleştirme e-postası gönderiyor ve siz bu iletide yer alan bağlantıya tıklayarak hesabınızı etkin duruma getiriyorsunuz. Herhangi bir e-posta adresine sahip olmayan kullanıcılar, aynı ekranda bulunan *Register* seçeneğini kullanarak, kendilerine Microsoft tabanlı bir e-posta servisi sağlayıcısından hesap açtırabilirler.

Program arabiriminde yer alan üç seçenekten biri olan *Create and share a list*



WinFX: Microsoft Codename Max, yeni nesil programlama modeli WinFX ile programlanmış ilk yazılım.

GEREKLİ SİSTEM

Yazılımı kullanabilmeniz için minimum sistem gereksinimleri şu şekilde:

- ▶ Microsoft Windows XP
- ▶ Home veya Professional Edition
- ▶ Service Pack 2
- ▶ WinFX Runtime Component
- ▶ 1.0 GHz işlemci
- ▶ 256 MB RAM
- ▶ 200 MB boş alan

bölümünü kullanarak, yeni fotoğraf albümleri ve slayt gösterileri hazırlayıp bunları aynı sistemi kullanan arkadaşlarınızla kolayca paylaşabiliyorsunuz. İkinci seçenek *Other people's lists* seçeneği ise, arkadaşlarınızın size göndermiş olduğu albüm çalışmalarını görüntüleyebilmenizi sağlıyor. *My Lists* bölümünde ise kendi oluşturduğunuz projelerin bir arşivi tutuluyor ve dilediğiniz zaman neler yaptığınıza göz atabiliyorsunuz.

Microsoft Codename Max ile kolay resim paylaşımı

Yeni bir çalışma yaratmak için *Create and share a list* seçeneğine tıklıyoruz ve karşımıza albümümüzde yer almasını istediğimiz resimleri seçmemize yarayan ekran geliyor. Bu ekranın sol üst kısmında bulunan *Look in* düğmesine tıklayarak resimlerinizi topladığınız kaynak klasörü göstermeniz gerekiyor. Bu aşamadan sonra, gösterdiğiniz dizin altında yer alan resimlerin ön izlemeleri ekrana yansıyacaktır. Albüme almak istediğiniz resmin üzerine bir kez tıklayarak sağ kısımda listelenmesini sağlayabilirsiniz. Son olarak, *Create List* düğmesine basarak oluşturduğunuz çalışmanın diğer ayarlarını tanımlayabileceğiniz ekrana geçebilirsiniz.

Bu bölümde derseniz, sürükleyip bırak yöntemiyle albümünüzdeki resimlerin dizilişini değiştirebilir veya *View* açılır

menüsünü kullanarak albümünüzün görünümünü üzerinde çeşitli değişiklikler yapabilirsiniz. Ayarlarınızı yaptıktan sonra nasıl göründüğünü test etmeniz içinse *Play* tuşuna basmanız yeterli. Böylece oluşturmuş olduğunuz albümünüz, slayt gösterisi şeklinde ekranınıza yansıyacaktır. Microsoft Codename Max yazılımının ana özelliklerinden biri olan *Share*, yani Paylaşım seçeneği ile çalışmalarınızı diğer kullanıcılarla paylaşabilmek için, oluşturduğunuz albümlerin kayıt yeri olan *My Lists* bölümüne girin ve göndermek istediğiniz herhangi bir albümün üzerine sağ tıklayıp *List options* seçeneğine tıklayın. Burada, albümünüzü arkadaşlarınıza göndermeden önce, eğer varsa, yapmak istediğiniz son değişiklikleri çalışmanıza uygulayabilirsiniz.

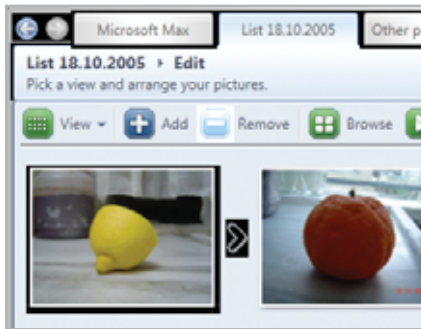
Paylaşım için *Share* düğmesine tıklayın ve karşınıza gelen ekrandaki ilk kutuya, çalışmanızı göndermek istediğiniz kişilerin mail adreslerini aralarına virgül koymak şartıyla yazın. Hemen alt kısımdaki mesaj alanına da, karşı tarafın görmesini istediğiniz iletiyi yazın. Son aşamada *Share this list* düğmesine tıklayıp, albümünüzü e-posta adresini yazdığınız kullanıcılarla paylaşmış oluyorsunuz. Aynı şekilde diğer kullanıcıların size gönderdiği albümleri de *Other people's lists* bölümünden görüntüleyebilirsiniz. Burada unutulmaması gereken nokta, albümlerinizi paylaştığınız arkadaşlarınızın da Microsoft Codename Max yazılımını kullanıyor olmaları gerektiği.

Sonuç olarak, Microsoft, Codename Max ismiyle dijital resim paylaşım işlemini oldukça kolaylaştıran bir yazılım sunuyor kullanıcılarına. Hiç şüphe yok ki, yazılım, önümüzdeki günlerde yayımlanacak yeni sürümleri ile kullanıcılarının karşısına daha gelişmiş özelliklerle donatılmış bir şekilde çıkacak. ■

MS / Uğur Onur Seven@chip.com.tr



Microsoft Codename Max: Programın renkli arayüzü, Microsoft'un yeni nesil standartları hakkında ipuçları veriyor.



Düzenleme ekranı: Paylaşacağınız resim albümünüzün düzenlemelerini bu bölümden yapıyorsunuz.



KAT KAT FAZLA ADSL KAPSAMA ALANI

Çok katlı binalarda kablosuz ağ kurmak artık çok kolay.

AirTies, bütün kablosuz ADSL modemlerin karşılaştığı "duvar sorunu"nu çözüyor.

MESH TEKNOLOJİSİ

(En Geniş Kapsama Alanı)

Sadece AirTies'da



AirTies
wireless networks



Dizi GELECEK SAYILARDA

6 bölümlük bu yeni yazı dizisi ile siz de web sitelerinizi profesyonelce tasarlayabilirsiniz. Üstelik saatlerce kod yazmakla uğraşmadan.

BÖLÜM 1: POP-UP MENÜ REHBERİ

BÖLÜM 2: WEB GALERİLERİ

BÖLÜM 3: WEBQUIZ

BÖLÜM 4: RSS: NEDİR, NASIL KULLANILIR?

BÖLÜM 5: VIDEO YAYINI

BÖLÜM 6: YENİ NESİL BANNER'LAR

WebQuiz: Çevrimiçi sınav sayfaları

Web siteniz için sınav sayfaları hazırlayın

Hazırlamış olduğunuz web sitenizde, ziyaretçileriniz için sorular-cevaplar ve çeşitli bulmacalar içeren etkileşimli sayfalar yayınlamak istiyor, ama işe nerden başlayacağınızı bilemiyor musunuz? CHIP bu ay pratik şekilde nasıl sınav ve bulmaca sayfaları hazırlayabileceğinizi adım adım anlatıyor.

Web Tasarım›m› bafl›kl› yaz› dizimizin üçüncü bölümünde, web sayfamızda yayınlayabileceğimiz sınav ve bulmaca sayfalarının çeşitli yardımcı yazılımlarla nasıl hazırlanabileceğine değineceğiz. Sitemizde bu tür quiz ve bulmaca sayfalarına yer vererek, ziyaretçilerimizin, sunmuş olduğumuz bu etkileşimli servislerden yararlanabilmesini sağlayabiliriz. Çeşitli programlama dilleri yardımıyla hazırlayabileceğiniz “test” biçimindeki soru cevap sayfalarını, bu iş için piyasaya sürülmüş yardımcı programlarla çok daha pratik bir şekilde oluşturabiliyoruz. Yazılımları bilgisayarımıza yükledikten sonraki aşamalarda sadece sorularımızı ve bu soruların cevaplarını belirleyerek adım adım işlemimizi tamamlıyoruz. Sınav sayfalarında kullanabileceğiniz sorular sadece çoktan seçmeli değil, doğru/yanlış veya boşluk doldurma gibi birçok değişik biçimde de hazırlanabiliyor. HTML biçiminde hazırlanan bu sayfalar

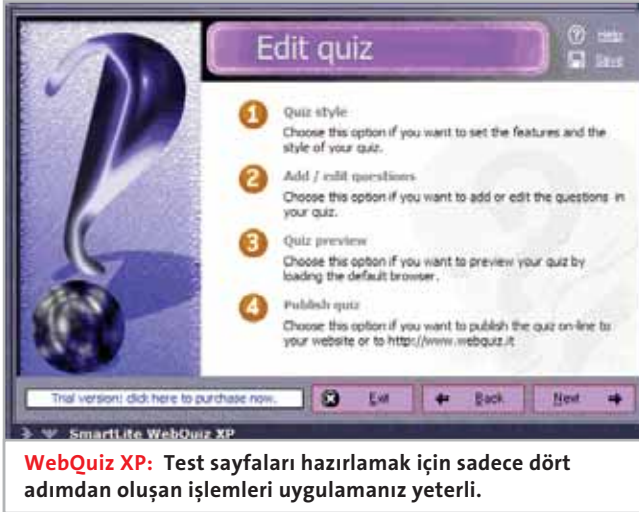
kullandığınız programın özelliklerine bağlı olarak, dilerseniz Flash olarak da tasarlanabilir. Yazı akışımızda, hem HTML hem de Flash biçiminde etkileşimli sınav sayfalarının nasıl oluşturabileceğini ve daha fazlasını bulacaksınız...



WebQuiz XP ile pratik sınav sayfaları

Dergimizle verilen eCHIP CD’imizden kolayca bilgisayarınıza yükleyebileceğiniz WebQuiz XP (© eCHIP-Code Web tasarımı), quiz sayfaları hazırlama konusunda başarılı bir yazılım olarak göze çarpıyor. İstedığınız içeriğe sahip test sayfalarını hazırlayabileceğiniz programı sisteminize kurup çalıştırdığınızda, ilk aşamada yeni bir çalışma oluşturmak istediğinizi belirtiyorsunuz. Bu adımdan sonra ekrana, sırasıyla takip edip quiz sayfalarını oluşturacağınız dört aşama gelecek.





1. Quiz style

Hazırlayacağınız sınav sayfalarının genel tüm ayarlamalarını bu bölüm altında yer alan altı adet sekme aracılığı ile yapıyorsunuz. Program, kullanıcıya o kadar geniş özelleştirme seçenekleri sunuyor ki, planladığınız özelliklere sahip sayfaları bir çırpıda hazırlayabiliyorsunuz. Test sayfasında bulunmasını istediğiniz soru adedi ve bu soruların sıralı veya rasgele gösterilmesine karar verebileceğiniz gibi, cevapların herhangi bir ezber söz konusu olmaması için değişik sıralamalarla kullanıcıya yöneltilmesini sağlayabilirsiniz. Sayfalara “Timer” yani zamanlayıcı dâhil ederek, soruların belirli bir süre zarfında yanıtlanmasını isteyebilir, sınav başlangıcı ve sonrasında ekranda görünmesini istediğiniz mesajları belirleyebilirsiniz.

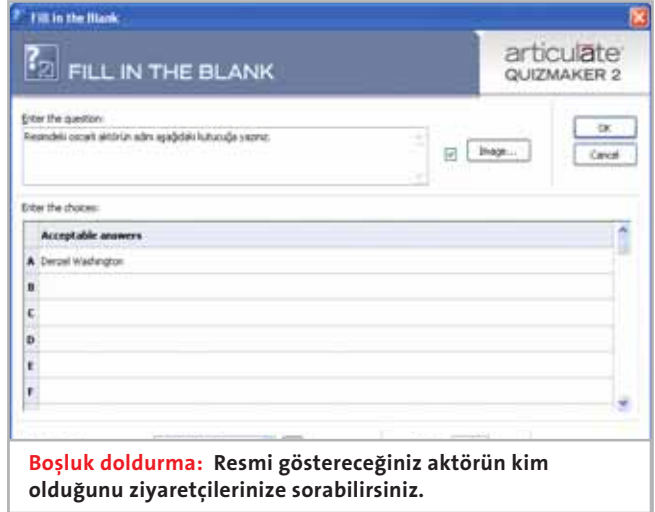
2. Add / edit questions

Sınav sayfalarında yer almasını istediğiniz soruları girebileceğiniz bu bölümde ayrıca soruların biçimini de belirleyebilirsiniz. *Add* düğmesine basıp yeni soru oluşturabileceğiniz pencereyi ekrana getirdiğinizde *Questions* bölümüne sorunuzu girmeniz gerektiği gibi, eğer bu soruyu cevaplamak için herhangi bir resim dosyasının da sayfada görünmesi istiyorsanız onu da *Related Picture* alanında belirtmeniz gerekir. Aynı bölümün en alt kısmındaki çoktan seçmeli ve doğru/yanlış (Multiple choice, True / False) gibi toplam dört adet soru biçimi seçeneğinden birini tercih ederek devam edin.

Answer sekmesinde, soru biçiminize bağlı olarak cevap seçeneklerini belirleyip doğru cevabı işaretlemeniz ve devam etmeniz gerekiyor. Son sekme olan *Options*’ta ise sınav puanlama sistemini düzenleyerek doğru ve yanlış cevaplanan veya boş bırakılan sorularda nasıl bir puanlamaya yapılacağını belirleyebilirsiniz.



Soru ve cevap: Önce soruyu girip daha sonra cevap seçeneklerini belirtiyorsunuz.



3. Quiz preview

Bu bölümün işlevi, hazırladığınız sayfaların nasıl görüldüğünü test etmek ve çalışmanızı kaydetmeden önce pratik bir şekilde görüntüleyerek, uyguladığınız değişikliklerin sayfa üzerine etkisini görmeyi sağlamaktır.

4. Publish quiz

Bu aşamada, hazırladığımız sınav sayfasının, belirlediğimiz klasör altına kaydedilmesini sağlayabiliyoruz. Dilerseniz programa entegre FTP özelliği sayesinde, oluşturulan web sayfalarının doğrudan internet üzerine gönderilmesini sağlayabilirsiniz.

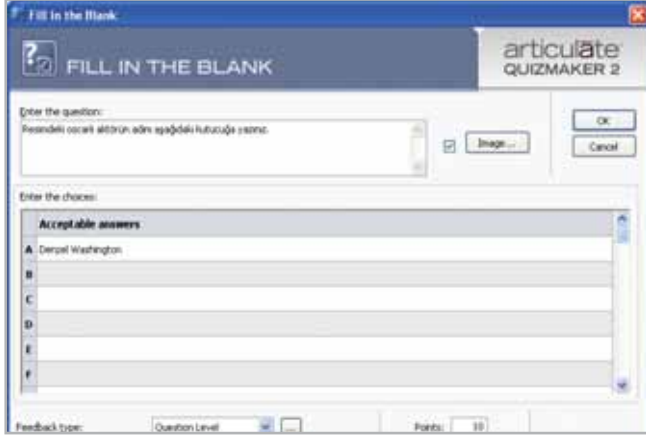


Articulate Quizmaker: Flash quiz uzmanı

Articulate Quizmaker yazılımı, Flash biçiminde quiz sayfaları hazırlamak isteyen kullanıcıların, gerek kullanışlılığı, gerekse de kullanılabilecek soru-cevap tarzlarının çeşitliliği ile ilk tercihi olabilecek özelliklere sahip. Yazılım, harika özelliklerle donatılmış değişik stillerde çalışmalar oluşturabildiği gibi, ayrıntılı özelleştirme seçenekleri ile çalışmaya tam anlamıyla hükmetmenizi ve kafanızda planladığınız şekle oturtabilmenizi son derece kolay bir hale getiriyor. Deneme sürümünü <http://www.articulate.com> adresinden bilgisayarınıza indirebileceğiniz Articulate Quizmaker, kullanışlı arayüzü ile kullanıcılarının oluşturacağı yeni çalışmalarda zorlanmamasını sağlıyor.

Yazılımı bilgisayarınıza kurup çalıştırdığınızda *Create a new Articulate Quizmaker Quiz* seçeneği ile yeni bir sınav çalışması başlamak için ilk adımı atıyorsunuz. Daha sonra, oluşturduğunuz bu yeni çalışmaya bir isim verip devam ettiğinizde, artık sorularınızı girip gerekli düzenlemeleri yapabileceğiniz bölüm ekrana geliyor. *Insert* menüsü altında yer alan çeşitli soru biçimlerinin çalışma alanına nasıl ekleneceğini deneme yanılma yöntemi ile çözebiliyorsunuz. Seçmiş olduğunuz biçime göre ekrana gelen pencerede sorunuzu ve cevapları yazıyorsunuz ve daha sonra hangi cevap doğruysa işaretleyip onaylıyorsunuz. Aynı pencerede bulunan *Preview* butonuna basarak çalışmanın bir önizlemesini görebilir ve buna göre düzenlemelerinizi tekrar gözden geçirebilirsiniz.

Flash tabanlı çalışmalar oluşturan bu başarılı yazılım, standart test sayfalarında kullanılabilecek çoktan seçmeli, doğ-



Articulate Quizmaker: Çok çeşitli biçimlerde soru hazırlayabileceğiniz başarılı yazılım. Tıpkı tanıdığımız diğer yazılım gibi, önce kabul edilebilir yanıtları girmenizi istiyor. Sağdaki resimde Flash testin tamamlanmış halini görüyorsunuz.

ru/yanlış veya boşluk doldurma gibi biçimlerin dışında çok daha değişik tarzda soruları barındıran sınavlar hazırlayabilmenize olanak sağlıyor. Örneğin *Add Survey Question* bölümü altında yer alan araçlarla sürükle-bırak tarzında sorular hazırlayabiliyorsunuz. Yapacağınız birkaç denemeye bu menü altında yer alan bütün seçenekler hakkında rahatlıkla fikir sahibi olabilirsiniz.

Add Graded Questions altında bulunan “Hotspot” aracı, seçeceğiniz bir resim dosyası üzerindeki belirli bir alanı kullanıcıya soru olarak yönetebilmenizi sağlıyor. Önce soruda görünmesini istediğiniz resim dosyasını seçiyorsunuz ve daha sonra bu resim dosyası üzerindeki cevap alanını, açılan *Hotspot Picker* ekranından belirleyip onaylıyorsunuz. Bu aşamadan sonra kullanıcı soruyu cevaplamak isteyince, düşündüğü alan üzerine fare imleci ile tıklayarak oraya bir işaret bırakıyor. Eğer bu işaret seçmiş olduğunuz alan kapsamında ise kullanıcı soruyu doğru cevaplamış ve başarılı sayılıyor.

Kayıt aşaması ve diğer ayarlar

Arabirimin üst kısmında bulunan sahip *Quiz Propertiessahip* butonuna tıklayarak bu bölümü ekrana getirdiğinizde üzerinde düzenlemeler yapabileceğiniz beş adet bölüm çıkıyor karşınıza. sahip *Quiz Infosahip* sekmesi, çalışmanıza vereceğiniz isim ve sınav başlangıç metni gibi genel ayarlamalarınızı yapabileceğiniz araçları barındırıyor. Bu bölümde ayrıca sahip *Time Limitsahip* seçeneğini etkinleştirip süre belirleyebilir ve sınavın belirli bir zaman dilimi içinde tamamlanmasını şart koşabilirsiniz. Bu sürenin, dilerse ekranda kullanıcının bilgisi dâhilinde, dilerse-

niz de gizli olarak yürütmesini sağlayabiliyor olmanız da iyi düşünülmüş. *Quiz Settings* tamamen soruların cevaplanma aşamasında ekranda görünecek sınav bilgilerinin düzenlenmesine yönelik. Articulate Quizmaker ile eklediğiniz sorulara belirli puanlar atayabiliyorsunuz ve bu bölümde daha önceden atadığınız puan bilgileri ekranda görünüp görünmeyeceğini düzenleyebilirsiniz. Mesela 5. soru cevaplanırken ekranın bir köşesinde 20 puan değerinde olduğu gösterilebilir.

Question Defaults sekmesinde ise, sorularda kullanılacak puanlama ile ilgili standart bir değer belirlemenizi sağlayan bölümler yer alıyor. Bu bölümde belirleyeceğimiz puan değeri, oluşturduğunuz tüm sorulara standart olarak atanacaktır. Soru ekleme penceresinde özel veya zorluk derecesi yüksek sorulara değişik puanlara atayabileceğinizi de belirtmek isteriz. Program İngilizce olduğundan cevap sonrası ekrana gelen tepkiler de ilk aşamada İngilizce olarak ekrana yansıyor ama sahip *Questions Feedbacksahip*de yer alan sahip *Correctsahip* ve sahip *Incorrectsahip* yerine “Doğru” ve “Yanlış” yazarak bu tepkileri Türkçeleştirebilme şansına sahibiz.

Son aşama olan sahip *Resultssahip*, sınav sonuç ekranındaki bilgilerin düzenlenmesine yönelik seçenekleri kapsıyor. Son ekranda nelerin görünüp nelerin görünmeyeceğine rahatlıkla karar verebiliyorsunuz. Aynen bir önceki seçenekte olduğu gibi sınavın puan durumuna bağlı olarak ekrana getirilen sonuç metinlerini de yine buradan dilediğiniz gibi Türkçeleştirebiliyorsunuz.

Bütün bu işlemlerden sonra sınavınızı hazır duruma getirerek arabirimin üst kısımdan *Publish* düğmesine tıklayıp, öncelikle çalışmanızı kaydetmeniz gerekiyor. Daha sonra ekrana gelen pencerede *Web* bölümünden çalışmamızın Flash biçimindeki çıktısını alabileceğiz. Bu ekranda *Properties* bölümünde bile, sayfalarımıza sığdıramayacağımız birçok düzenlemeyi gerçekleştirebileceğiniz menüler bulunuyor. Bu detaylı seçeneklerle çalışmamızı tamamen kendi dilimize uygun bir hale getirebilir, belirleyeceğimiz yeni renk tonlarıyla görsel yönden zenginleştirebiliriz. Alt kısımdaki *Publish* düğmesine basın ve çalışmamızın web üzerinde yayınlayabileceğiniz biçimde kaydedilmesini sağlayın. Yardımcı yazılımlar ile bu tür quiz sayfalarını hazırlamanın gerçekten çok pratik olduğunu yazımızda beraberce görebildik. Diğer alternatif yazılımları eCHIP CD’imize dâhil ettiğimizi de belirtmeden geçmeyelim ■

Uğur Seven/Onur Seven, uguronur@chip.com.tr



Hotspot: Soruya eklediğiniz resmin belirli bölümünü önceden seçip, kullanıcıya bu bölüm hakkında bir soru yönelterek bulmasını isteyebilirsiniz.

İÇİNDEKİLER

235

Okuyucu ipucu
Ücretsiz sistem yöneticisi

236

Tam sürümler
Tam sürüm programlar

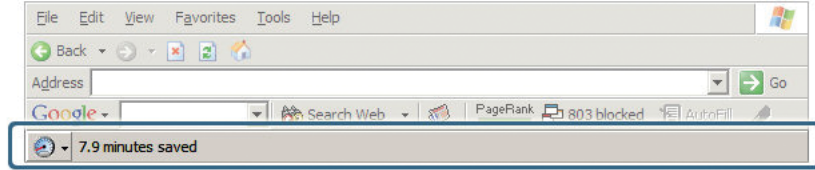
Google Web Accelerator Installation Complete

Congratulations! You've successfully installed Google Web Accelerator.**At this point, Google Web Accelerator works by itself...**

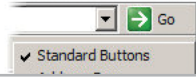
... you don't have to do anything except sit back and enjoy the speedier web browsing. Here, however, are some things you should know about as you get started.

Near the top of your browser...

... a toolbar with a speedometer icon shows you how much time Google Web Accelerator has saved you. You should also see the speedometer in your system tray in the lower right corner of your screen.

**If you don't see the Google Web Accelerator icon in your browser window...**

... try right-clicking on a toolbar and making sure that "Google Web Accelerator" is checked. If it is, but the Google Web Accelerator toolbar still doesn't appear, uncheck and recheck "Google Web Accelerator".



Aydın ipucu

Web'e Google dopingi

Google'ın yeni yıldızı Web Accelerator'ın yeni sürümü sayesinde, arama motorunun küresel bilgisayar ağı yardımıyla web sayfalarının daha hızlı yüklenmesini sağlayabilirsiniz.

■ Geniş bant internet bağlantısının tüm dünyada hızlı bir şekilde yayılmasına rağmen kullanıcıların web'de daha hızlı sörf yapma istekleri sona ermedi. Arama motorunun haricinde, çıkardığı kullanışlı yazılımlar ile adından söz ettiren Google, Web Accelerator yazılımının yeni sürümünde, sahip olduğu geniş bilgisayar ağını da kullanarak, sık ziyaret edilen web sayfalarının daha hızlı yüklenmesini sağlamak istiyor. Yaklaşık olarak 1,3 MB büyüklüğündeki dosyayı webaccelerator.google.com adresinden ücretsiz olarak indirebilirsiniz.

İnternet bağlantısını optimize etmek için birçok farklı teknoloji kullanan Web Accelerator, kullanıcıların web sayfası isteklerini ilk olarak Google sunucularına aktararak sık çağrılan sayfalar arasında bulunup bulunmadığını sorguluyor. Google, orijinal web sayfasından sadece kullanıcının son ziyaretinden sonra yapılan değişiklikleri yüklüyor. Ayrıca online veriler kullanıcı bilgisayarındaki tampon bir alanda saklanıyor veya orijinal veriler sıkıştırılarak aktarılıyor.

Kazanılan yükleme zamanını her web sayfasının araç çubuğunda ekrana getiren Web Accelerator, İnternet Explorer'ın 5.5 ve Firefox'un da 1.0 üstü sürümlerinde çalışabiliyor. Ancak Google bu programı sadece standart web sayfalarının yüklenmesi ile sınırlandırmış ve buna göre online bankacılık gibi şifreli işlemlerin gerçekleştirildiği web sayfalarının

veya MP3 dosyalarının indirilmesinde herhangi bir etkisi olmuyor.

Program kurulumu ve performans ayarları

Programı kurmadan önce tüm İnternet Explorer ve Firefox pencerelerini kapatın ve kurulum dosyasına çift tıklayın. Kurulum başarılı bir şekilde tamamlandıysa standart tarayıcınızda bir mesaj ekrana gelecektir. Şimdi program ayarlarını yapmak için adres çubuğunun yanındaki ya da görev çubuğundaki gösterge simgesine tıklayın ve açılan menüdeki *Preferences* komutunu çalıştırın. Buradan internet bağlantı türünüzü belirleyebilir, sayfa üzerindeki bağlantıların yüklenmesini ve yüklenen bağlantıların altının iki kere çizilmesini isteyip istemediğinizi belirtebilirsiniz. Ayrıca tampon belleğinizde saklanan web sayfalarının güncel sürümlerinin hangi aralıklarla kontrol edileceğini belirleyebilir ve hemen altındaki *Clear History* düğmesine tıklayarak bilgisayarınızda saklanan geçmiş bilgilerini silebilirsiniz. Son olarak, hızlandırılmasını istemediğiniz sayfaların adreslerini en alttaki metin kutusuna ekleyebilirsiniz. Web Accelerator'ı kullanarak kazandığınız toplam zamanı ise kısayol menüsündeki *Performance Data* komutunu kullanarak ulaşabileceğiniz web sayfası üzerinde görebilir ve buradaki *Reset* düğmesine tıklayarak sayacı sıfırlayabilirsiniz.

Okuyucu ipucu

Ücretsiz sistem yöneticisi

Ailenizde ortak olarak kullanılan bilgisayara genel erişim için bir kullanıcı hesabı oluşturmak, ancak bu hesabı kullananların sistem üzerinde değişiklik yapmasını engellemek istiyorsanız Microsoft Shared Computer Toolkit tam size göre.

Okullar, kütüphaneler, internet ve oyun cafeleri veya evde diğer aile üyeleri ile ortak kullanılan bilgisayarların yönetimi zor, zaman alıcı ve çoğu zaman oldukça masraflıdır. Tabii ki ortak kullanılan bilgisayarlarda kullanıcıların özel bilgilerinin korunması başlı başına ayrı bir konu. Microsoft, söz konusu bilgisayarların yönetimini kolaylaştırmak için Windows XP altında çalışan Microsoft Shared Computer Toolkit adında bir araç paketi hazırladı ve ücretsiz olarak yayınladı.

Microsoft Shared Computer Toolkit for Windows XP, paylaşılan sistemlerin güvenli olmayan kullanıcılar ve zararlı yazılımlara karşı korunması ile sistem kaynaklarının kontrolü konusunda basit ve etkileyici çözümler sunuyor. Araç paketi, orijinal Windows XP Professional, Windows XP Home Edition ve Windows XP Tablet PC Edition sürümlerinde çalışıyor.

► **Sabit diskin bölümlenmesi:** Araç paketi, Windows bölümünde değişiklik yapılmasını engelleyen bir sabit disk korumasına sahip. Ancak bu işlevi kullanabilmek için ilk olarak sabit diskinizi bölümlendirmelisiniz. Bunun için diskinizi, kurulu sisteminize zarar vermeden bölümlere bölünebilecek Norton Partition Magic gibi bir yazılım kullanabilirsiniz. Birincil bölüme bağlı olarak sabit diskinizin kapasitesinin yaklaşık yüzde onu (minimum 1 GB) kadar bir alan ayırmalısınız. Ancak diskinizi, sabit disk korumasını kullanacaksanız bölümlenmelidir. Diğer işlevleri ekstra bir disk bölümüne gerek duymadan da çalıştırabilirsiniz.

► Araç paketinin kurulumu

Yaklaşık 2,2 MB büyüklüğündeki paketi www.microsoft.com/windowsxp/sharedac-

[cess/default.msp](#) adresinden ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Aracı kurabilmek için, User Profile Hive Cleanup Service hizmetinin de sisteminizde yüklü olması gerekiyor. Eğer bu hizmeti daha önce yüklememişseniz sadece 329 KB'lık kurulum dosyasını Microsoft'un web sayfasından temin edebilirsiniz. Araç paketinin kurulumu ve arayüzü script'ler ile çalışıyor. Eğer sahip olduğunuz güvenlik programı söz konusu script'lerin kötü amaçlı olduğuna dair uyarıda bulunursa, çalışmalarına bir kerelik izin vermelisiniz.

► **Kullanıcı hesaplarının yapılandırılması:** Kurulum sonrasında ekrana gelen *Getting Started* penceresindeki *Step 3. Create a Public Account for Shared Access* adımı etkinleştirin ve buradaki *Open User Accounts* düğmesine tıklayarak sınırlı bir kullanıcı hesabı oluşturun. Şimdi bu kullanıcı hesabını kullanarak genel ayarları yapın ve tüm kullanıcıların ihtiyaç duyabilecekleri programları yükleyin. Ardından yönetici hesabına geri dönün ve *Step 5. Restrict and Lock the Public User Profile* adımı etkinleştirdikten sonra *Open Windows Restrictions* bağlantısına tıklayın ve biraz önce oluşturduğunuz kullanıcı hesabını seçin.

Ardından kullanıcının ileride profil üzerinde değişiklik yapmasını engellemek için *Lock this profile* seçeneğini etkinleştirin. Artık *General Settings* seçeneği altından Internet Explorer'ın açılış sayfasını belirleyebilir ve *Select Drives to Restrict* düğmesine tıklayarak görünmesini istemediğiniz sürücüler seçebilirsiniz. *Recommend Restrictions for Shared Accounts* ve *Optional Restrictions* başlıkları altından kullanım amacınıza bağlı olarak istediklerinizi veya tümünü etkinleştirebilirsiniz.



Okuyucu: Çok kullanıcı bilgisayarların ayarlarını Microsoft Shared Computer Toolkit yardımıyla adım adım yapabilir ve istediğiniz gibi yönetebilirsiniz.

SÜRPRİZ YUMURTA

► **Açık kaynak yıldız savaşları:** OpenOffice geliştiricilerinin hazırladıkları sürpriz yıldız savaşları oyununa ulaşmak için ilk olarak OpenOffice.org Calc programında yeni bir tablo oluşturun ve bir hücreye formül olarak `=game()` girip [Enter] tuşuna basın. Şimdi hücrede *say what?* cümlesi ekrana gelecektir. Ardından `=GAME("StarWars")` yazın. Bunun sonucunda küçük yıldız savaşları oyunu yeni bir pencerede ekrana gelecektir.



AYIN KİTABI



MCSE Sınavlarına Hazırlık Kılavuzu 1

Şu anda bilişim dünyasının en gözde eğitimi, hiç şüphesiz Microsoft'un MCSE (sistem mühendisliği) sertifikasyonu. Dünya çapında bilişim çalışanlarına duyulan gereksinimin katlanarak artması, uluslararası geçerliliği olan bu eğitime yönelik talepteki artışı da beraberinde getiriyor. Shark Bilişim Yayınları MCSE eğitim serisinin bu ilk kitabı, Windows 2000 Server ve 2003 Server işletim sistemleriyle ilgili temel bilgi vermeyi hedefliyor. 325 sayfalık kitapta değinilen konulardan bazıları şöyle: Windows 2003'ün Temel Yapısı, Windows'ta Temel Ağ Kavramları, Domain Kavramı, Temel Network Kavramları, Network Protokolleri ve TCP/IP, TCP/IP Network'lerinin Çalışma Prensipleri, DHCP, DNS, WINS Kurulumu ve Yönetimi

Bilgi için: Shark Bilişim Yayınları
Web: www.medyasoft.com.tr

» ADIM ADIM TAM SÜRÜM PROGRAMLAR

Ashampoo WinOptimizer Platinum Suite 2 Optimizasyon paketi

Ashampoo WinOptimizer Platinum Suite 2, sahip olduğu temizlik, performans ve dosya araçları ile Windows'un yükünü hafifletiyor.

■ Windows'un performansını koruması ve veri artıklarını bünyesinde toplamaması için devamlı olarak kontrol altında tutulması gerekir. Bu, hem doğal bir süreç hem de Windows tasarımının bir sonucu. Bu nedenle ister Windows'u söz konusu artıklardan temizlemek için kendi donatılarını kullanabilir isterseniz de bu amaç için özel olarak geliştirilmiş ve kullanıcıya daha çok işlevi bir arada sunan programları kullanabilirsiniz. Kendi alanındaki en iyi programlardan olan Ashampoo, sunduğu on iki farklı modülün haricinde sisteminizi tek tıklama ile optimize etmenizi sağlıyor. Ayrıca Pop-up Blocker ile istenmeyen reklam pencerelerinin ekrana engelleyebilir ve Taskplaner ile belirli zamanlarda otomatik çalıştırabilirsiniz. Programın tam sürüm anahtarını elde etmek için program açılışında ekrana gelen penceredeki *Get Free Key* düğmesine tıklayın ve gelen internet sayfasına e-posta adresinizi girin. E-posta adresinize gönderilen anahtarı kullanarak programı tam sürümüne güncelleyebilirsiniz.



Ashampoo WinOptimizer Platinum Suite 2'nin tam sürümünü eCHIP'ten hemen yükleyebilirsiniz.

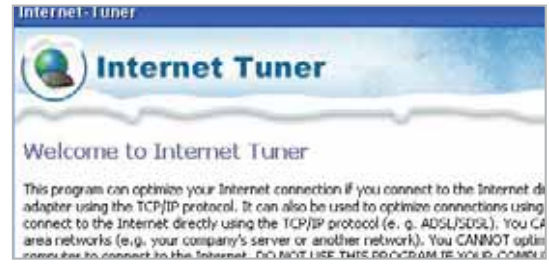
1 Temizlik modüllerinin kullanımı

Drive Cleaner aracını kullanarak sabit diskinizdeki artık dosyaları bulup temizleyebilir ve bu sayede kullanılabilir boş alanı artırabilirsiniz. Bu aracın sahip olduğu varsayılan seçenekler, sadece güvenli bir şekilde silinebilecek olan nesneleri tespit eder. Kendi çalışma yönteminizi *Options* düğmesine tıklayarak belirleyebilirsiniz. Registry Cleaner, Windows Kayıt Defteri'ndeki artık kayıtları tespit edip temizliyor ve bu sayede sisteminizin daha hızlı ve güvenli çalışmasını sağlıyor. Program yapılan değişikliklerin yedeklerini alıyor. Internet Cleaner, internette gezinirken sisteminizde kaydedilen geçici dosyaları ve güvenliği tehdit edebilecek bilgileri bulup siliyor. *Options* düğmesine tıklayarak ulaşabileceğiniz seçenekler arasından ilk olarak kullandığınız tarayıcıyı seçmelisiniz. DLL Cleaner ise, seçili sürücülerdeki çift DLL dosyalarını bularak bir liste içerisinde ekrana getiriyor.



2 Performans modüllerinin kullanımı

StartUp Tuner Windows açıldığı zaman hangi programların otomatik olarak yüklendiğini Kayıt Defteri girdileri ile görüntüler ve bunlardan istemediklerinizi silmenize izin verir. StartUp Tuner, bu sırada Kayıt Defteri'ndeki otomatik başlangıç ile ilgili bütün kayıtları araştırır ve normalde Sistem Yapılandırma Yardımcı Programı'ndaki *Başlangıç* sekmesi üzerinde görüntülenmeyen programlara dahi ulaşabilir. *Windows Functions* kısmında ise işletim sistemi donatıları arasında bulunan Scandisk, Disk Birleştiricisi ve Sistem Geri Yükleme araçlarına ulaşabilirsiniz. IP Spam Blocker, Windows mesajlaşma hizmetini kullanan tanıtım mesajlarını engelliyor. Internet Tuner ise Windows'u, internet bağlantınızdan maksimum performans alabileceğiniz şekilde ayarlıyor. Kullandığınız bağlantı türünü seçerek WinOptimizer'ın en uygun ayarları yapmasını sağlayabilirsiniz.



3 Dosya araçları ve hızlı optimizasyon

File Wiper ile hassas bilgilerin bulunduğu dosya ve klasörleri bir daha kurtarılamayacak şekilde silebilirsiniz. Bunun için beş farklı silme yönteminden istediğinizi seçebilirsiniz. Ayrıca File Encrypter & Decrypter modülü yardımıyla da istediğiniz dosyaları şifreleyebilir veya açabilirsiniz. File Associator aracı ise sisteminizde tanımlı dosya uzantılarını listeliyor ve bunları istediğiniz program ile hızlı ve kolay bir şekilde ilişkilendirmenize, ayrıca simgelerini değiştirmenize imkân tanıyor. Son olarak File Splitter & Joiner ise büyük dosyaları küçük parçalara bölmeyi ve daha sonra birleştirmenizi sağlıyor. Eğer tüm modüllerle tek tek uğraşmak istemiyorsanız *1 Click Optimization* işlevini kullanarak Drive Cleaner, Registry Cleaner ve Internet Cleaner araçlarını tek bir seferde çalıştırabilirsiniz.



Broderbund Calendar Creator

2006 takvimleri

Sevdiklerinize yılbaşı için özel bir hediye vermek mi istiyorsunuz? Calendar Creator ile takvimler oluşturarak yıl boyunca sizi hatırlamalarını sağlayabilirsiniz.

■ Arkadaşlarınızın, doğum günlerini unuttuğunuz için size sitem etmesinden sıkıldınız mı? Veya sevdiklerinize kendi ellerinizle hazırladığınız özel bir hediye mi vermek istiyorsunuz? O zaman, 2006 yılına girmemize çok az kalan bu günlerde, kişiye özel takvimler hazırlayarak yıl boyunca sizi hatırlamalarını sağlayabilirsiniz. Hazırladığınız takvimlere, özel günler veya tekrar eden vergi ödemeleri gibi anımsatmaları da girebilirsiniz. Bu sayede özel günleri unutma derdinden de kurtulabilirsiniz. İçerisinde hazır şablonların da bulunduğu sayısız biçimlendirme seçeneklerine sahip olan programın elektronik adres defteri ile iş ve kişisel bağlantı bilgilerinizi yönetebilir, tam işlevsel görev ve olay listesini düzenleyebilir, filtreleyebilir, yazdırabilir, harici bir dosyaya aktarabilir ve bir ağ üzerinden paylaşabilirsiniz.



Calendar Creator'un tam sürümünü, özel CD'sinden yükleyebilirsiniz

1 Yeni takvimin hazırlanması

Program ilk açıldığında ekrana gelen iletişim penceresindeki *Ready-Made Calendar* seçeneğini kullanarak, profesyonel olarak hazırlanmış özel takvimlerden bir tanesi ile çalışmaya başlayabilir, *Create a Calendar Using the Calendar Wizard* ile yeni bir takvim oluşturmak için sihirbazdan yardım alabilir ve *Start with A Basic Calendar* ile de takviminizi tamamen kendiniz tasarlayabilirsiniz. Ayrıca *Open An Existing Calendar* komutuyla önceden hazırladığınız bir takvimi açabilirsiniz. *Ready-Made Calendar*'ı seçtikten sonra, ilk olarak kullanacağınız şablonu seçmeli ve takip eden pencereden takvimin yatay mı dikey mi olacağını belirlemelisiniz. *Preview* açılır listesinden de takvimin zaman aralığını belirleyebilirsiniz. Bunun sonucunda elde ettiğiniz takvim üzerinde ise istediğiniz değişiklikleri yapabilirsiniz.



2 Takvime olayların eklenmesi

Takviminizi hazırladıktan sonra artık üzerinde belirtilmesini istediğiniz özel tarihleri belirleyebilirsiniz. Calendar Creator, olayları takviminize eklemek istediğiniz kişisel bilgiler olarak tanımlar ve bu olayları doğrudan takvim hücrelerine girebilir, olay bilgisini listeye ekleyebilir veya olayla ilgili ayrıntılı bilgileri bir takvim hücrelerine çift tıklayarak ulaşabileceğiniz özel iletişim penceresini kullanarak girebilirsiniz. Event List, takviminizde bulunan olayların bir listesidir. Her takvim koleksiyonu ile beraber yeni bir liste oluşturulur ve bu, çeşitli türdeki iş ve sosyal olayların gruplandırılmasına imkân tanır. Olay listesindeki bir kaydı silmeden kaldırmak için Display Event işaret kutusundaki işareti kaldırmalısınız. Olay listesine kayıt eklemek için de boş satırlardan birini seçin ve ardından istediğiniz olay bilgi alanını etkinleştirerek doğrudan olarak metin girebilirsiniz.



3 Adres defteri ve yazı tipi yükleyicisi

Calendar Creator'un adres defteri randevularınıza ve kişilere ait bilgileri saklamanıza yardımcı oluyor. Ayrıca bu defterdeki kayıtları gruplara göre sınıflandırabilir, e-posta ve web sayfası adreslerini saklayabilir, adres defterindeki kişileri zamanlanmış görevlerinizle ilişkilendirebilir ve doğrudan adres defterinden e-posta gönderebilirsiniz. Takvimdeki bir hücreye çift tıklayarak ya da *Address / New Contact* komutunu kullanarak ulaşabileceğiniz *Add New Contact* iletişim penceresinden yeni adres defteri kayıtları ekleyebilirsiniz. Ekrana gelen iletişim penceresi üzerinde toplam beş farklı sekme bulunur. Ayrıca Calendar Creator'ın sahip olduğu *ClickArt Premium Fonts* aracını kullanarak gelen yazı tiplerini inceleyebilir ve istediklerinizi *Install* düğmesine tıklayarak yükleyebilirsiniz.



ADIM ADIM TAM SÜRÜM PROGRAMLAR

BrowserBob 3.2 Professional

Özgün tasarımlar

Kullandığınız tarayıcının farklı olmasını istiyorsanız, ancak bunun için yeterli bilgiye sahip değilseniz BrowserBob size göre

■ Size sunulan tarayıcılardan sıkıldığınız veya ziyaretçilerinizin hazırladığınız web sayfası ile uyumlu bir tarayıcı kullanmasını istiyorsanız, BrowserBob 3.2'nin kullanışlı ve basit arayüzü ile hiçbir programlama bilgisine ihtiyaç duymadan kendi tarayıcılarınızı hazırlayabilirsiniz. Bu eksiksiz geliştirme paketini kullanarak sesler, hareket düğmeleri ve sörf sırasında ihtiyaç duyabileceğiniz hemen her şeyi içeren bir arayüz tasarlayabilirsiniz. Tarayıcınızın arka planını ve web penceresini istediğiniz gibi şekillendirmenize, imkân sağlayan programı kullanabilmek için sisteminizde IE 4.0 veya üstünün kurulu olması gerekiyor. Programın IE tabanlı olması sayesinde, hazırladığınız çalıştırılabilir tarayıcı dosyalarını istediğiniz Windows sistemine taşıyabilirsiniz. Programın tam sürüm anahtarını elde etmek için *Help / Get Free Full Version* komutu ile ekrana gelen pencereye formu doldurun. Adresinize gönderilen iletideki seri numarasını *File / Register* komutu ile ekrana gelen pencereye girin.



BrowserBob 3.2 Professional'ın tam sürümünü eCHIP'ten hemen yükleyebilirsiniz.

1 Yeni tarayıcınızın temelini atın

BrowserBob açıldıktan sonra, ekrana gelen ana pencere üzerindeki *File / New* komutunu kullanarak yeni bir proje başlatabilir ya da *File / Open* komutuyla daha önceden hazırladığınız projenizi, örneğin *Project/Samples* klasöründeki projelerden istediğiniz bir tanesini açabilirsiniz. BrowserBob projeleri standart olarak yükledikleri fon resmini değiştirmek için tasarım alanındaki arka plan resminin istediğiniz bir yerine tıklayın. Ardından hemen bu bölgenin altında bulunan özellikler penceresinde *Graphic* başlığı altındaki önizleme resmine tıklayarak istediğiniz grafiği seçebilirsiniz. HTML bilgileri *Web Main* olarak adlandırılan kutu içerisinde görüntülenir. Bu kutunun tarayıcı penceresi üzerindeki büyüklüğünü ise fare yardımıyla ayarlayabilirsiniz.



2 Temel tarayıcı nesnelerinin eklenmesi

Şimdi bir tasarım alanına bir *Edit* nesnesi ekleyin ve bunu arka plan resmi üzerinde istediğiniz bir konuma yerleştirin. Bu nesnenin büyüklüğünü fare yardımıyla ayarlayabileceğiniz gibi istediğiniz büyüklüğü doğrudan özellikler penceresine de girebilirsiniz. Adres çubuğu olarak kullanacağımız bu kutunun genişliği için 350 piksel yeterli. Bu kutunun adres çubuğu olarak kullanılacağını belirtmek için *Style* altından *Address Main Web* öğesini seçmelisiniz. Durum bilgilerinin görüntülenmesi için bu sefer *Label* nesnesi ekleyin ve büyüklüğünü 250 piksel olarak değiştirin. Özellikler penceresindeki *Style* başlığı altından *Status* öğesini seçin ve *Transparent* seçeneğini etkinleştirin. Tarayıcınızın üzerindeki nesnelerin listesini *Object* kutusunda görebilir ve seçebilirsiniz. Yaptığınız değişikliklerin çalışıp çalışmadığını *Test* düğmesiyle kontrol edebilirsiniz.



3 Özel kontrol düğmeleri ile yeni tarayıcı

Tarayıcınıza ileri, geri veya yenile gibi kontrol düğmeleri eklemek için arka plan resmine bir *Button* nesnesi ekleyin. Bu düğmelerin dört farklı durumu vardır. Düğmeleri tarayıcı penceresinde uygun yerlere taşıdıktan ve durumlarına karar verdikten sonra görevlerini belirlemelisiniz. Düğmeyi seçtikten sonra özellikler penceresindeki *Behaviour* başlığı altından *Action* listesinden istediğiniz işlemi (örneğin "Back") seçmelisiniz. Düğmenin görevini kullanıcıya bildirmek için de *Hint* kutusuna "Önceki sayfa" gibi kısa bir açıklama girebilirsiniz. Tarayıcınızı istediğiniz gibi ayarladıktan sonra *File / Build* komutu ile açılan pencereden dosya ismini ve kaydedileceği konumu girin. Son olarak, *Build* düğmesine tıkladığınızda yeni tarayıcınızı çalıştırılabilir bir dosya biçiminde kaydedebilirsiniz.



Version Backup 3.1

Yedek kopyalar

Version Backup, veri kaybına karşı tek korunma yöntemi olan düzenli yedekleme işlemi külfet olmaktan çıkartıyor.

■ Veri kaybının önlemenin tek yolu düzenli olarak yedek almak-
tan geçer. Bir süre sonra oldukça can sıkıcı bir hal alabilen yedek-
leme işlemi Version Backup yazılımı ile otomatik hale getirebi-
lir ve programın sunduğu birçok ek işlev sayesinde mükemmel
yedekler oluşturabilirsiniz. CHIP okurları, 01.12.2005 ile
28.02.2006 tarihleri arasında geçerli olan "5488-2360" indirim
kodu sayesinde Version Backup Master'ı çok daha ucuza satın
alabilecekler.



Version Backup 3.1'in tam sürümünü
eCHIP'ten hemen yükleyebilirsiniz.

1 Yedekleme ayarlarının yapılması

Bir yedekleme işlemi ayarlamak için ilk olarak program ana pencere-
sindeki *Define A New Backup Path* komutunu çalıştırın. Bunun sonu-
cunda ekrana gelen kaynak konumu sihirbazının ilk penceresinden
yedeklenmesini istediğiniz klasörü seçin, alt klasörlerin de dâhil olup
olmadığını belirledikten sonra hazırlanan yedeğin kaydedileceği ko-
numu seçebilirsiniz. Daha sonra yedekleme işlemi dışında bırakılma-
sını istediğiniz dosyaları seçin. Kopyalama yöntemini de belirledikten
sonra tam yedek alınmasını istediğiniz zamanları ve yeni tam yedek
sonunda eskisinin silinip silinmeyeceğini, silinme ve saklanma kıs-
taslarını belirleyebilirsiniz.



2 Yedekleme başlangıç ayarları

Yedekleme ayarları tamamlandıktan sonra başlangıç parametresi si-
hirbazı ekrana gelir ve buradan yedekleme işleminin otomatik olarak
başlamasını istediğiniz zamanı belirleyebilirsiniz. İlk olarak bilgisay-
rınızın geceleri çalışıp çalışmadığı sorusunu cevaplamalısınız. Takip
eden pencereden yedekleme işleminin işten önce veya sonra, belirli
bir zamanda ya da manuel olarak başlatılmasını sağlayabilirsiniz.
Örneğin, yedeklemenin belirli bir zamanda başlatılması için *At a spe-
cific clock time* seçeneğini işaretleyin ve saati seçin.

East-Tec Eraser 2005

Yok edici

Önemli bilgilerinizin bulunduğu dosyaları ulaşılamayacak şekilde silmek istiyorsanız East Tec Eraser 2005'i kullanmalısınız.

■ East Tec Eraser 2005 ile bir dosyanın silinmesi, isminin ve tarih bilgilerinin değiştirilmesi ve son olarak özel algoritmalar yardımıyla bir daha kurtarılamayacak şekilde diskten uzaklaştırılması müm-
kündür. Ayrıca üreticinin siz CHIP Okurları için sun-
duğu özel tekliflere <http://www.east-tec.com/specialoffers/chipturkey/> adresinden ulaşabilirsiniz.



East Tec Eraser 2005'in tam sürümünü
eCHIP'ten hemen yükleyebilirsiniz.

1 Dosya ve klasörlerin silinmesi

Silinmesini istediğiniz dosya ve klasörleri ister fare yardımıyla, ister program menüsünü kullanarak liste-
ye ekleyebilirsiniz. Fare yardımıyla eklemek için yap-
manız gereken, istediğiniz dosya ve klasörleri gezgin
penceresinde seçmek ve daha sonra program pencere-
sine taşımak. Bu şekilde eklediğiniz dosyaları son bir
kere daha kontrol ettikten sonra *Erase All* düğmesine
tıklayarak silme işlemi başlatabilirsiniz. Ancak bu iş-
lem sonunda silinen dosyalar bir daha kurtarılamaya-
cağı için, listeyi hazırlarken çok dikkatli olmalısınız.



2 Bilgisayar ve internet gizliliği

Privacy Guard, internet kullanımınızı ve alışkanlıklarınızı takip eden klasörlerin içeriklerini araştırır ve bunları yok eder. Bu özelliği istediğiniz klasör veya dosyalar için de kullanabilirsiniz. Privacy Guard'ı ana pencerede bulunan aynı isimli düğmeye tıklayarak etkinleştirebilirsiniz. *Basic* modunda daha önceden tanımlanmış ve birçok kullanıcı için tavsiye edilen ayarları otomatik olarak kullanabilir ya da *Advanced* modunda çalışarak, tüm seçenekleri kendiniz belirleyebilirsiniz.



» ADIM ADIM TAM SÜRÜM PROGRAMLAR

Dekart Private Disk 2

Güvenlik diski

Özel dosyalarınızı ve programlarınızı sanal bir disk yardımıyla yabancılara karşı koruyabilir ve yanınızda taşıyabilirsiniz.

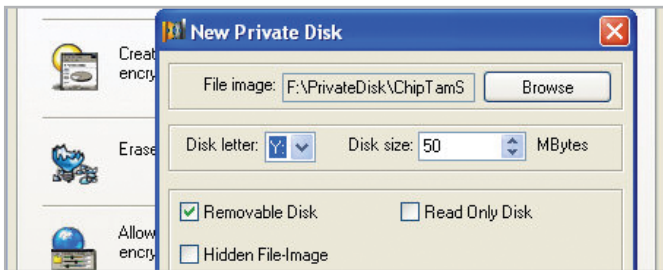
■ Dekart Private Disk ile Windows altında standart bir sabit disk gibi kullanabileceğiniz, CBC modunda 128 bit uzunluğunda anahtar kullanan Encryption Standard (AES) ile şifrelenen sanal bir disk oluşturabilirsiniz. Üstelik bu imajı USB hafızanızla her zaman yanınızda taşıyabilirsiniz. Programı daha yeni sürüme güncellemek ve <http://www.dekart.com/offers/pd/> adresinden %25 oranında indirim kazanmak için “chipTurk” kodunu kullanabilirsiniz.



Dekart Private Disk'in tam sürümünü eCHIP'ten yükleyebilirsiniz.

1 Şifreli sanal diskin oluşturulması

İlk olarak *Disk* sekmesinde bulunan *Create* düğmesine tıklayın. Takip eden penceredeki *File Image* kutusuna sanal disk dosyanın saklanması istediğiniz konumu girin. Ardından görünmesini istediğiniz sürücü harfini ve diskin büyüklüğünü girin. Şimdi sanal diske salt okunur modunda ulaşmak için *Read Only Disk*, sanal diski kaldırılabilir yapmak için *Removable Disk* seçeneğini işaretlemelisiniz. Ayrıca *Hidden File* seçeneğini işaretleyerek disk imajının gizlenmesini sağlayabilirsiniz. Son olarak, sürücüyü oluşturmak için *Create* düğmesine tıklayın ve ekrana gelen pencereye şifrenizi girin.



2 Taşınabilir sanal disk

USB bellek ya da taşınabilir ortamları şifrelemek için oluşturduğunuz sanal sürücünün bağlantısını kesin ve sanal disk imajını CD, DVD, USB bellek veya kullandığınız başka bir harici diske taşıyın. Ardından “C:\Program Files\Dekart\Private Disk” klasörünü ve “C:\Windows\system32” klasöründeki “versnum.dll” ve “dkar.dll” dosyalarını harici diskin kök dizinine kopyalayın. Şifrelenmiş sanal sürücünüzü, silmek için görev çubuğundaki simgesine sağ tuşla tıklayarak kaldırın ve ana penceredeki *Delete* düğmesine tıklayın, diski seçin, parolanızı girin ve bu sefer takip eden penceredeki *Delete* düğmesine tıklayın.

Dekart Secrets Keeper 3.1

Sır küpü

Önemli bilgilerinizi bilinen en iyi güvenlik yöntemleriyle şifreleyerek korumak istiyorsanız Secrets Keeper tam size göre.

■ Şu anda kullanılan en sağlam şifreleme algoritmalarından 256 bit AES'i kullanan Secrets Keeper ile dosyalarınızı hiçbir teknik bilgiye ve ekstra araca ihtiyaç duymadan şifreleyebilirsiniz. Programı daha yeni sürüme güncellemek için de <http://dekart.com/offers/sk/> adresinden %25 indirim kazanmak için “chipTurk” kodunu kullanabilirsiniz.



Secrets Keeper'in tam sürümünü eCHIP'ten hemen yükleyebilirsiniz.

1 Program seçenekleri ve şifreli dosyalar

Options komutunu kullanarak ulaşabileceğiniz seçenekleri kullanarak “.skf” uzantısına sahip şifrelenmiş dosyaların program ile ilişkilendirilmelerini ve çift tıklanıldığında otomatik olarak açılmalarını sağlayabilirsiniz. Şimdi bir dosyayı şifrelemek için *Encrypt File(s)* düğmesine tıklayın ve şifrelenmesini istediğiniz dosyayı seçin ve kullanmak istediğiniz parolayı girin. Dosyayı açmak için yapmanız gereken, üzerine çift tıklamak ve açılan pencereye şifresini girmek.



2 Donanım anahtarlarının kullanılması

Programı kullanarak kuvvetli parolalar oluşturabilir ve daha sonra bunları bir donanımsal bir anahtara yazabilirsiniz. Bu durumda daha önce şifrelediğiniz belgelere ulaşmak için ilk olarak bu anahtarı bilgisayarınıza takmalı ve daha sonra parolanın saklandığı bu anahtara ulaşmak için de daha önce belirlediğiniz PIN kodunu girmelisiniz. Bu programla oluşturduğunuz kuvvetli anahtarları sadece Smart Card veya özel donanımlarla değil aynı zamanda USB bellek, CD/DVD'ler ve disket sürücülerde de kullanabilirsiniz.



ISSN: 1300-9419

K Ü N Y E

Yayın Koordinatörü Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr
Genel Yayın Yönetmeni Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr
Yazı İşleri Şefi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr
Haber Merkezi Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
Yazı İşleri Kadir Tuzaş, ktuzas@chip.com.tr
 Hakkı Alkan, alkan@chip.com.tr
 İlkay Zaman, ilkay@chip.com.tr
CHIP Test Merkezi Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr
 Yavuz Şahin, yavuz@chip.com.tr
 Aytun Çelebi, aytun@chip.com.tr
CHIP CD Korcan Meydan, korcan@chip.com.tr
CHIP Online Sorumlusu Selçuk İslamoğlu, sislamoglu@chip.com.tr
CHIP Online Uğur Seven, Onur Seven, uguronur@chip.com.tr
Redaksiyon Barış Alkim, balkim@chip.com.tr
 Berk Ergin, berk@chip.com.tr
Katkıda Bulunanlar Garo Antikacıoğlu, Uğur Seven, Onur Seven, Mete Pınar, Ozan Ali Dönmez, Savaş Murat Alkim, Markus Hermannsdorfer (MH), Dominik Grau (DG), Andreas Hentschel(AH), Niels Held (NH), Manfred Flohr(MF), Julian Bühler (JB), V. Pletzer VP), F. von Keudell (FK), Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager(TL), Martin Jäger(MJ),
Görsel Yönetmen Fatoş Teymur, fatos@chip.com.tr
Grafik Asistanı Zeynep Bilmez, zeynep@chip.com.tr
Genel Müdür Hermann W. Paul
Genel Müdür Yardımcıları Beste Özerdem, Gökhan Sungurtekin
Finans Müdürü Aylin Aldemir
Pazarlama Müdürü Özlem Cenker
Halkla İlişkiler Müdürü Ayten Çar
İş Geliştirme Müdürü Gülcan Bayraktar
Abone Satış Müdürü Asu Bozyayla
Abone Servisi Ebru Cinek, Ayşe Yılmaz
Dağıtım Müdürü Cem Cenker
Dağıtım Asistanı Mehmet Çil
Üretim Koordinatörü Turgay Tekatan
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Gökhan Sungurtekin, sgokhan@chip.com.tr
 Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6 B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbul
VOGEL BURDA MEDYA YAYIMCILIK ve TİCARET A.Ş. adına sahibi Hermann W. Paul
 Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6 B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbul
VOGEL MEDYA YAYIMCILIK REKLAM GRUBU
Satış Müdürü Güler Okumuş, oguler@vogel.com.tr
CHIP Reklam Müdürü Yeliz Koyun, kyeliz@vogel.com.tr
Müşteri Temsilcisi Zuhâl Söylemez, zuhal@vogel.com.tr
 Özden Aliyagici, ozdena@vogel.com.tr
Reklam Trafikeri Aynur Kına, aynur@vogel.com.tr
Renk Ayırımı- Film ve Baskı ASİR Matbaacılık Ltd. Şti.
 San 1 Bulvarı 3.Bölge 6.Cad. No:33/A Çakmak-İlköyü/Büyükdere/İSTANBUL
 Tel:0212 886 99 89 (pbx)
Dağıtım DPP A.Ş.
Yönetim Yeri Adresi VOGEL BURDA MEDYA YAYIMCILIK ve TİCARET A.Ş.:
 Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6 B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbul
 Telefon: (212) 217 93 71, Faks: (212) 217 95 32
 Abone Faks: (212) 217 94 23
 Abone web: http://abone.vogel.com.tr
Yayın Türü Yaygın, süreli, aylık

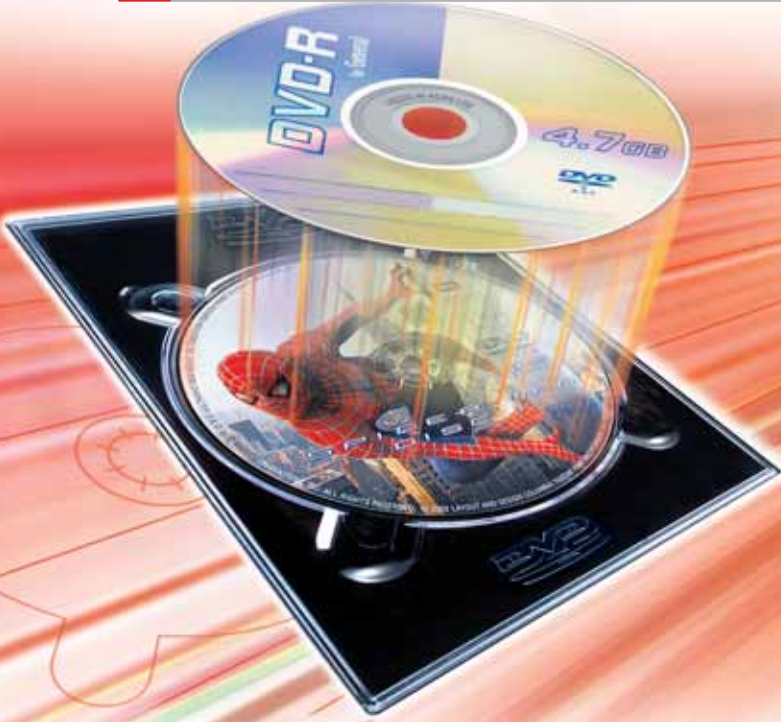
REKLAM İNDEKSİ

AIRTIES	25-225-227-229	INDEX	117
AIDATA	19	KEYSMART	67
AJANS PRESS	151	KONT	93
AMD 135136-137-138-139-140-141-142		KOYUNCU	7.-11-59
ARMADOR	159	LEXMARK TÜRKİYE	97-109
ARROW ELEKTRİK	61	LOGITECH	53
ASNET	171	LOGOSOFT	27
ASUS	15	MARKET 246-247-248-249-250-251-252-	
AYMAKSAN	81	253-254-255-256	
BABACAN	65	MASCOM	121-197-199-201
BENQ	21	MAVİ	43
BİLGE ADAM	147-167	MERSA	83-195
TEKNOTÜRK	149-217	MINTON	Ö.K.İ
BSK	129	MSI	89
COMPEX	161	MULTIMEDYA	33
CORELİNK	179	NATIONAL GEOGRAPHY	187
CREATIVE	71	ÖZKA	91
ÇÖZÜM	231	PASİFİK	169
DATA TEKNİK	95	PENTA	99-101
DMS	111	PHILIPS	ARKA KAPAK-13
ELKOTEK	31	SETRON	113
EPSON	163-165	SHARP	39
GIGABYTE	57	SNC	103
GOLD	45-55-63-104-105	SOFT 2000	223
GOLDAŞ	51	TEKNOTEL	49
HEPSİBURADA	A.K.İ	TETRİS	207
HIZLI SİSTEM	16-17-23-133	TURANLI	73-75-77-79
HTB	157	UFOTEK	69
INSELBERG	173	WORK SHOP	143

TEKNÖKÜZ



© 2005 COMINIC



Yazılım

Profesyonel DVD yazma

Video DVD'lerini kalite kaybı olmadan kolay ve hızlı bir şekilde kopyalamak ve yazmak ister misiniz? CHIP, her oynatıcıda çalışan mükemmel DVD hazırlamanın püf noktalarını açıklıyor.

VE DİĞERLERİ...

- ▶ **Test: Çok işlevli cihazlar**
Yazıcı, tarayıcı ve fotokopi bir arada
- ▶ **Web'den radyo kaydı**
En sevdiğiniz parçaları anında kaydedin
- ▶ **Windows ilk yardımı**
Açılış ve kararlılık problemlerine son

Donanım

Dizüstü terfisi

Yeni aldığınız dizüstü bilgisayarınızın hızından memnun değil misiniz? O zaman CHIP'e kulak verin, birkaç ek bileşen ve ipucuyla hızınızı katlayın.



Pratik

Evde Multimedya Ağı

Nihayet PC'nizdeki film ve müziklerin keyfini evinizin tümünden yaşayabilirsiniz, üstelik rahatsız edici gürültüler, yavaş boot süreleri ve çirkin kasalar olmaksızın. CHIP, her şeyi yapabilen bir multimedya sunucu oluşturdu.



Windows & .NET Magazine Ocak 2006

KAPAK KONUSU:

Mükemmel Ağ



Mükemmel, daha doğru ütopik bir ağ altyapısı ile halihazırdaki ağ altyapınızı karşılaştırdığınızda nasıl bir tablo çıkıyor ortaya? Bu ay kapak konumuzda mükemmel ağ altyapısına bir adım daha yaklaşmanızı sağlayacak uzman püf noktaları veriyoruz.

Doğru donanımı seçmek

Ağınızın donanım bileşenlerinin doğru seçilmesi bilgi akışının sorunsuz sağlanması için dikkat edilmesi gereken en önemli noktaların başında geliyor.

Exchange 2003 Service Pack 2

Microsoft Exchange Server 2003 Service Pack 2 (SP2) dünyayı yerinden oynatacak yenilikler ile gelmiyor belki, ama Exchange yöneticilerinin hayatını kolaylaştıracak bir çok yeni özellik içeriyor laf aramızda...

SQL Server 2005

Microsoft'un en son veritabanı sürümü söz verdiği her şeyi başaracak gibi görünüyor.

Bunları bilelim

IE 7.0'ın phish saldırılarına karşı geliştirdiği korumalı mod ve Windows Vista'nın kullanıcı hesap koruması hakkında bilmek istediğiniz her şey.

Ağınızda zombiler mi geziniyor?

Kullanıcı bilgilerini elle senkronize ediyorsanız hayatınız boşu boşuna zora sokuyor olabilirsiniz. Bu tür işleri rahatlatıcak MIIS ve IIFP servislerini mercek altına alıyoruz.

Robocopy ve ağlar

Robocopy üzerindeki çalışmalarımızı bir adım ileri götürüyor ve desteklenen ağ sistemlerine getirmekte olduğu yeni seçenekleri inceliyoruz.

Tarayıcı savaşları

Yeni Internet Explorer'ın rakipleri Mozilla Firefox, AOL Netscape ve Opera size ne gibi alternatifler sunuyor? Rekabet arenasından en sıcak haberler bu inceleme yazısında yer alıyor.

DesktopStandard PolicyMaker

Ağınızda belli standartların kullanılmasını garantiye almak istiyorsanız PolicyMaker uygulamasına yakından bir göz atmalısınız.

Windows Veri Depolama Aygıtları

Eğer dosya ve yazıcı sunucusu için kullanılmak üzere bir donanım çözümü arıyorsanız sizler için hazırladığımız bu alıştırma rehberi sorularınızın cevaplarını içeriyor.